

第7回 苗場山麓ジオパークガイド認定検定 解説と解答例

20220226

番号	解 説	解答例
1	「geopark (ジオパーク)」は、直訳すると「大地の公園」ということになります。ジオ(大地・地形・地質)・エコ(生態)・カルチャー(歴史文化)を総括的にとらえ、保全と教育、持続可能な社会を実現するユネスコのパログラムです。	A
2	イギリスやドイツなどの大西洋に面した国々は、その気候が温和(西岸海洋性気候)なため、日本と緯度が変わらないように感じます。しかし、ロンドンは北緯51.4度と北海道よりも高緯度でロシアのサハリンの緯度とほぼ同じです。ちなみにパリは48.5度、北京は39.5度です。	C
3	新潟県の津南町と県をまたいで長野県栄村と組んで苗場山麓ジオパークを形成しています。	C
4	国立公園や国定公園においては、植物や動物をはじめ、岩石鉱物も採取してはいけません。この規制がかかっていなくても、自然の保全の考えからすれば、極力採取は控えましょう。代わりに写真や記録をとりましょう。	B
5	普及版のハンドブックに載っているスローガンです。どの言葉が入ってもそれらしくなります。大地は川と火山から作り出されました。このキャッチフレーズは、いつでも口ずさめられるといいですね。	A
6	一年を通して冷風が出ているために、エゾヒョウタンボクなど特有な植物が生育します。ヤブツバキは雪の降らないところのツバキです。	D
7	苗場山麓には、中生代や古生代の地層は地表付近では見つかりません。カルシウムの殻をもった生物の遺骸でできた石灰岩は見つかりません。	A
8	苗場山麓(日本海側)に雪が降るのは、日本海に暖流が北流すること、東側に山脈があること、北西の季節風が吹くことが主な原因です。北西の季節風はシベリア気団(乾いて冷たい性質の気団)が原因です。	C
9	A`Cは全て正解なので、残ったDがあやまりです。運河跡をつくる地層・地盤は、鳥甲火山よりも古い時代に堆積したと考えられます。一説には、貝立山の崩壊による形成も考えられています。	D
10	天代のローム層と同様に、40万年前からの火山灰を挟む露頭です。地層を観るときは、原則として上の層ほど新しい(地層累重の法則)。したがって、Aが正解です。	A
11	Aの虎斑石は、溶結凝灰岩でもろい性質なので石器には向かない。ガラス質の岩石が重宝される。正解はCの無斑晶ガラス質安山岩です。黒曜石と成分的にはほぼ同じです。	C
12	河岸段丘のでき方には、大地の隆起、地球規模の気候変動による海水準の変化と下刻作用や側刻作用など、諸説あります。大地の沈み込みでは、段丘が沈んでしまいます。	D
13	苗場山麓では、ローム層と呼ばれる赤土の土地が多く分布しています。これは、主に火山灰の地層です。美穂で見られる地層は、ローム層の基準になる地層です。溶岩流ではありません。	B
14	龍ヶ窪の南部をつくる溶岩の大半は苗場山の溶岩流が冷えてできた地域になっています。湧水は、柱状節理の岩の間にしみた水が地下水になり、溶岩流の末端から浸みだしているのです。	D
15	石落しの上部をつくる柱状節理の部分は、苗場山の第二期の火山活動で流れ出した溶岩流が原因です。岩石は、安山岩です。厚さは、石落し付近では、50~100mほどになっています。	B
16	今から50年ほど前に発見されました。ものは、古型マンモスの臼歯ということが後年わかりました。今から120万年前頃に日本にやってきたようです。日本でも発見は少なく、貴重なゾウとわかりました。	C
17	1.5~0.9万年前に笹場峰の西側の大地が大崩壊し地すべりをおこしました。落差は300m、一気に対岸の中津川をせき止めました。その後ダムアップして今の太田新田集落に中津川が流れた形跡があります。	A
18	結東層は、日本海ができたばかりの地層で苗場山麓では、地表で見られる一番古い地層になります。千体仏のような柱状節理は、結東層に貫入したマグマが冷えるときにできたもので、結東層よりも新しい地層です。	B
19	上部は約30万年前に噴いた苗場火山の溶岩、下部は約80万年前の鳥甲火山の活動による溶岩の層になります。2種類の溶岩流がみられ、紅葉シーズンには、写真撮影のスポットにもなっています。	D
20	この地域では、カモシカのことを「シン」と呼びます。	D
21	未固結の水を含んだ(火山灰)が地すべりを起こし、折りたたまれた地層の様子をいいます。この露頭では、層内に断層も見られます。	A
22	新潟県内の美しい景観の橋50選の中に、苗場山麓域内に3つ選ばれています。中津川の下流から猿飛橋・見倉橋・前倉橋の3つです。これらは、春夏秋冬、美しい観光スポットになっています。	C
23	苗場山麓では、滝があらこちらにあります。大蛇が登場するのですから、蛇のつく滝を選ぶとよい。大蛇の滝では、あまり個性が感じられない。	D
24	おなじみの布岩です。100m以上もある柱状節理の姿は見事です。布岩というように布を垂らしたような様子から名付けられました。	A
25	海底火山の活動で、海水で急冷され、ぐちゃぐちゃにこわれた玄武岩の岩石(水冷破碎溶岩:ハイアロクラスタイト)の岩肌を流れ落ちます。結東層の岩石です。	B

26	小松原は、苗場山の第三期の活動で北側に流れ出た溶岩の大地です。苗場山と同じように多くの地塘をもつ高層湿原です。	C
27	上野原集落入口近くの岩壁のすきまから冷風が吹き出しています。この岩壁は、「エラクボ平火山岩」と呼ばれ、約500万年前の海底火山の活動期に隆起して浅い海や陸上になったところから吹き出します。	B
28	山伏山の風穴は、標高約780mで真夏でも10℃前後の冷風が出ています。かつては、小屋掛けし、蚕種の貯蔵施設として利用された。現在も石組が残されています。	B
29	地形地質的に水が溜まりやすいため、出口付近に堰堤をつくり、下流の田に水を供給できるようになりました。7月ころには、ミズバショウをはじめ湿地帯の植物が花を咲かせるとともに高原の樹木や多くの昆虫などがみられる地点です。信越トレイルの通過地点にもなっています。	D
30	見倉付近を境に南部の信州秋山郷にはユキツバキが見られなくなります。ユキツバキの南限になっています。	D
31	見倉集落の東側にはトチノキの巨木が多く生育する森が広がっています。新潟県内最大といわれるオオトチノキ(直径約2.7m・森の巨人百選)は有名です。一帯は原生的で優れた自然環境が残る貴重な場所です。	A
32	信濃川を一望できる段丘面(米原面)の突端に築かれた中世の城跡です。戦国時代には上杉氏の番城として使用され、「太平記」にも記されている山城です。	B
33	山号は「金玉山正法院」といい、本山は比叡山延暦寺、天台宗のお寺です。平家の守護神である不動明王が祀られていることから、通称「見玉不動尊」と言われています。	D
34	全国農村景観百選にも選ばれている美しい石垣田が広がっています。石垣は、鳥甲山と苗場山の火山噴出物(柱状節理の岩石)の崩れたものを利用しています。	B
35	苗場山の9合目～山頂の湿原には、たくさんの池塘が点在し、その様子が苗代に見えることから「天の苗代」と呼ばれ、豊穰(豊かなみのり)を祈念し伊米神社が祀られています。	C
36	苗場山麓域内の3つの火山活動と段丘(正面面)形成の順序を問うています。毛無山(150～100万年)、鳥甲山(80万年)、苗場山(30万年)、段丘形成(40万年～1万年、正面面は3万年前)となります。	D
37	苗場山麓には、崩壊や地すべりの地域が沢山あります。A～Cはすべて崩壊や地すべりの地形です。Dは、崩壊・地すべりとは直接関係はない。	D
38	苗場山麓には、地質・地形の特性から多くの湧水が見られます。Cの杜々の森は、長岡市の湧水です。	C
39	河岸段丘は、地球規模の気候変動を背景に中津川のはたらきによって作られた階段状の地形です。段丘の分布は、中津川の流れと左右対称でなく右岸側(東側)に多く分布している。	D
40	苗場山麓のように多雪の地域に特徴的な植物でないのは、Dのハマボウフウです。Dは、海辺の植物です。	D
41	絶滅危惧種(絶滅が心配される動植物)を問う問題です。常識的にCが答えになります。ハシブトガラス、ハシボソガラスとも人と身近に見られる生き物です。	C
42	ツキノワグマやニホンカモシカは近年頻繁に目にするようになりました。半世紀以上前、トキは魚沼地方にも棲んでいたようですが、今では、苗場山麓に生息していません。	A
43	選択肢をみると、自ずと答えが見えますね。	D
44	沓野日記を著わした人物は、佐久間象山です。秋山記行や北越雪譜は、雪の降らない江戸の町民に雪国の風俗や民俗、生活などを紹介する書物になりました。	B
45	ジオサイトは、いわゆる文化財法には触れない対象です。ジオサイトの保護・管理は、ジオパークを持続させるためには重要なポイントです。	D
46	2022年1月に十勝岳ジオパーク及び五島列島(下五島エリア)の2つが加わり、日本ジオパークは、46地域となりました。	A
47	SDGsは、「Sustainable Development Goals」の下線部の綴りの合体したものは、持続可能な開発目標の意味です。	A
48	3年前の改訂で、ジオ29、エコ4、カルチャー4となりました。今後の調査や研究等で、数の増減も考えられます。	A
49	火焰街道連携協議会に所属している市町は、新潟市、三条市、長岡市、十日町市、津南町です。	C
50	ジオサイトは、いわゆる文化財法には触れない対象ですが、欠けがえのないものです。人が都合のよいように改変することは厳に慎む必要があります。	D