

第6回

下北ジオ検定

ジオパークについての知識を問うため、
以下の内容の試験を課す。

各問正答と思う **選択肢の数字** を解答用紙に記入すること。

令和8年1月25日(日)
試験時間 60分 (14:00~15:00)
100点満点 80点以上合格

下北ジオパーク推進協議会

問題は次頁からはじまります

《01》下北ジオパークが日本ジオパークとして認定された年として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 2014年
2. 2016年
3. 2018年
4. 2020年

《02》ジオパークは「〇〇地域づくり」に取り組んでいる。〇〇に当てはまる単語として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 魅力的な
2. 持続可能な
3. 生産性のある
4. 責任ある

《03》下北ジオパークのテーマとして、最も適当なものは次のうちどれか

1. 海と生きる「まさかり」の大地～本州最北の地に守り継がれる文化と信仰～
2. 海を活かす「まさかり」の大地～本州最北に息づく文化と信仰～
3. 海と生きる「まさかり」の大地～郷土愛の醸成と地域の価値向上のために～
4. 海を活かす「まさかり」の大地～郷土愛の醸成と地域の価値向上のために～

《04》 下北ジオパークのロゴマークは、下北半島が4つの異なる岩石によって形成されていることを表している。4つの岩石の形成年代を古い順に並べたものとして、最も適当なものは次のうちどれか

1. 紫→緑→オレンジ→茶色
2. 紫→茶色→オレンジ→緑
3. 茶色→オレンジ→緑→紫
4. 茶色→紫→オレンジ→緑



《05》 下北ジオパークを囲む3つの海の説明として、適当でないものは次のうちどれか

1. 陸奥湾は陸に囲まれた湾地形で、地球が寒冷だった1万8000年前には陸化していた
2. 青森県と北海道に挟まれた津軽海峡では、流れの速い暖流が西から東へ流れている
3. 下北半島東方に位置する大西洋は、世界で最も広い海域として知られている
4. 釜臥山からは、下北半島を囲む3つの海を一望することができる

《06》 宇曽利山湖は、pH3.5 程度の強酸性を示すが、その要因として最も適当なものは次のうちどれか

1. 酸性雨の流入
2. 湖底から湧く火山性ガス
3. 酸性岩の影響
4. わかっていない

《07》 宇曽利山湖の砂浜を構成する白い砂を主に構成する物質として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 石灰岩
2. 石膏
3. 珪砂（石英砂）
4. カリ長石



《08》 恐山は蓮華八葉と呼ばれる8峰と、それらを含む周辺の山々に囲まれた宇曽利山湖を含む盆地の総称である。次の山のうち、蓮華八葉に含まれていない山として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 朝比奈岳
2. 地蔵山
3. 釜臥山
4. 屏風山



《09》 薬研エリアに関する説明として、適当でないものは次のうちどれか

1. 大畠カルデラは現在も噴気活動が活発であり、湧出孔からは独特な臭いの原因となる硫化水素が湧出している
2. 薬研のカルデラは衛星写真や地形図で現れる大規模な地形であり、カルデラ内ではその存在はあまり実感できない
3. カルデラ特有の地形や地層の多くが侵食によって失われてしまった
4. カルデラ内を流れる大畠川の川沿いには、自噴する温泉が存在している

《10》 薬研エリアでは、古来から行われてきたヒバ材の輸送にまつわる遺構を観察することができる。薬研エリアで見ることができるヒバにまつわる遺構として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 二枚橋
2. 森林軌道
3. 堀堤(えんてい)
4. 長浜コンプレックス

《11》 ちぢり浜で観察することができる地形・地質構造として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 基底礫岩
2. 蜂の巣状風化構造
3. 流理構造
4. 柱状節理



《12》野平エリアに位置する野平カルデラの形成年代として、最も適当なものはどれか

1. 330万年前
2. 320万年前
3. 310万年前
4. 300万年前



《13》野平カルデラ内の野平高原は比較的平らな地形をしているが、その要因として最も適当なものは次のうちどれか

1. 海水準変動により海成段丘が形成されたため
2. 過去にカルデラ湖が存在したため
3. 釜臥山噴火時の火碎流でカルデラ盆地を埋積したため
4. 海底火山噴火で野平カルデラが形成されたため

《14》野平エリアの代表的な見どころである縫道石山を構成する岩石の名称として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 溶結凝灰岩
2. 石英斑岩
3. 花崗岩
4. はんれい岩

《15》大間崎エリアの沖合600mに浮かび、カモメ類の集団繁殖地として知られる無人島の名称として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 弁天島
2. 大魚島
3. 立待島
4. 大間島

《16》上方から北前船によってもたらされ、佐井村の牛滝や福浦、矢越などに伝わる文化として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 漁村歌舞伎
2. 場取り
3. 天妃様行列
4. 山中他界観

《17》津鼻崎エリアでは、柱状節理が発達しており、地元では「材木石」と呼ばれ、様々な用途に活用されている。材木石の活用方法として、適当でないものは次のうちどれか

1. 垣根の建材
2. 屋根の重し
3. 土地の境界
4. 船の錨

《18》仏ヶ浦の岩石中からは、周囲に縁のような模様のある軽石を観察することができます。縁のような模様の成り立ちに関する説明として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 軽石の縁は、堆積後に周囲の金属を取り込むことで徐々に成長した
2. 軽石の縁は、空気中で酸素と反応することで形成された
3. 軽石の縁は、軽石の周囲の急冷ガラスが緑泥石化したものである
4. 軽石の縁は、雨水や波浪、凍結による風化によって形成された



《19》仏ヶ浦の凝灰岩が形成された年代として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 1500万年前
2. 1200万年前
3. 480万年前
4. 450万年前

《20》仏ヶ浦を詠んだ「神のわざ 鬼の手づくり 仏宇陀 人の世ならぬ 処なりけり」の短歌で知られる大町桂月が下北を訪れた年代として、最も適当なものはどれか

1. 862年
2. 1793年
3. 1876年
4. 1922年

《21》脇野沢を代表する魚「マダラ」は、主に冬季に漁獲される。マダラが脇野沢へ回遊してくる要因として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 藻場が稚魚の生息場所に適しているため
2. 主食であるニシンを食べるため
3. カマイルカなどの外敵から逃れるため
4. 北方の海域の寒さから逃れるため



《22》川内エリアは、過去には「日本三大〇〇」と呼ばれていた。〇〇に入る語句として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 金山
2. 銀山
3. 銅山
4. 硫黄鉱山



《23》川内エリアを流れる川内川の説明として、適当でないものは次のうちどれか

1. 川内川は下北管内を流れる川としては最大の流域面積を誇る
2. 川内大滝は、2つの岩石の固さの違いによって段差が発生することで形成された
3. 川内川から流れ出る栄養分は、陸奥湾の水産業を支えている
4. 川内川の源流は、むつ市と風間浦村の境界を源流とする

《24》風間浦村の蛇浦段丘の平らな段丘面の利活用として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 水田
2. 果樹園
3. 水力発電
4. ヤマメの養殖



《25》田名部平野エリアや風間浦エリアでよく見られる段丘の説明として、適当でないものは次のうちどれか

1. 下北半島の段丘の形成には、300万年前から現在までの東北日本の大地の隆起が関係している
2. 下北半島の段丘の形成には、地球の気温の変動が関与している
3. 斗南ヶ丘段丘では、恐山火山からの噴出物が段丘面に堆積していることから、土壤が弱酸性化している
4. 段丘の平坦面は、標高が低い位置にあるほど形成時期が古い

《26》中野沢段丘崖の地層が形成された時代と同時期に下北地域で発生した事柄として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 猿ヶ森砂丘の形成
2. 斗南ヶ丘段丘の形成
3. 恐山山地の朝比奈岳の形成
4. 洞爺テフラの堆積

《27》北部海岸に露出する地層「田名部層」の形成年代として、最も適當なものは次のうちどれか

1. 約180万年前～約120万年前
2. 約100万年前～約77万年前
3. 約40万年前～約12万年前
4. 約12万年前～約1万8000年前



《28》北部海岸に関する説明として、適当でないものは次のうちどれか

1. 北部海岸は、むつ市美付から東通村稻崎にかけて広がる大露頭である
2. 北部海岸周辺には、恐山山地を起源とする砂鉄を多く含む砂が堆積している
3. 北部海岸の大露頭で観察できる田名部層は主に、海平面が低く、恐山山地と下北丘陵がまだ離れていた氷期の時代に堆積した地層である
4. 北部海岸には、11月頃に、海流によって運ばれたアオイガイというタコの一種が作り出した殻が漂着する

《29》北部海岸エリアの沖の砂地で養殖されるホタテのブランド名として、最も適當なものは次の内どれか

1. 海峡地まきホタテ
2. 野牛地まきホタテ
3. 東通地まきホタテ
4. 外海地まきホタテ



《30》大湊・芦崎エリアの芦崎の地形の名称として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 砂州
2. トンボロ
3. 砂嘴
4. ラグーン



《31》大湊・芦崎エリアは、水資源が豊富な地域として知られている。水に関する説明として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 海底に染み込んだ海水が火山麓扇状地を形成する土砂にろ過されて湧き出ている
2. 宇曾利山湖に溜まった淡水が、火山麓扇状地に染み込む過程で、飲用可能になる
3. この湧水のうちの一つを使用して特別純米酒の祈水が作られている
4. 大湊地区の海岸部で多く湧き出ており、「大湊湧水群」として親しまれている



《32》大湊・芦崎エリアの文化サイトである水源池公園に関する説明として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 国の天然記念物に指定されている「旧大湊水源地水道施設」が存在する
2. 旧大湊水源地水道施設は、陸軍専用水道施設として昭和元年（1926年）に起工した
3. 水源池公園内の水道施設は、太平洋戦争後もむつ市民の上水道として使用された
4. 水源池公園内の「安渡館」は、現代まで残る石造りの洋館であり、過去には海軍士官の社交場として、現在では、旧海軍・自衛隊の貴重な資料が展示されている

《33》猿ヶ森砂丘エリアに関する説明として、最も適当なものは次のうちどれか

1. 猿ヶ森砂丘は、主に風によって運ばれた砂で構成されるため、猿ヶ森砂漠とも呼ばれる
2. 日本最大級の砂丘として知られ、東西17km、南北2kmにわたって広がっている
3. 猿ヶ森砂丘エリアには、大小20余りの湖沼が存在している
4. 鳴き砂が鳴る条件として、石英粒が全体の65%以下でなければならない

《34》猿ヶ森砂丘エリアには埋没林が存在しているが、埋没している樹種について、最も適当なものは次のうちどれか

1. ヒバ
2. ブナ
3. スギ
4. サワラ



《35》尻屋崎に分布する付加体を構成する岩石として、適当でないものは次のうちどれか

1. 石灰岩
2. チャート
3. スレート
4. デイサイト



《36》尻屋崎エリア周辺の桑畠山や片崎山を形作る岩石からは、「メガロドン」と呼ばれる化石が産出する。尻屋崎のメガロドンはどのような生き物か、最も適当なものは次のうちどれか

1. 硬骨魚類
2. ゴカイ
3. サメ
4. 二枚貝



《37》尻屋崎エリアと同じく、付加体で構成された岩石を観察することができる地質サイトとして、最も適しているサイトは次のうちどれか

1. 中野沢段丘崖地質サイト
2. 川内川溪流地質サイト
3. 縫道石山地質サイト
4. 福浦下ノ崎地質サイト

《38》尻屋崎灯台に関する説明として、適当でないものは次のうちどれか

1. 2022年に国の重要文化財に指定された
2. コンクリートの外壁と内壁を持つ二重構造の灯台としては日本一の高さを誇る
3. 英国人技師の R・H・ブラントンによって設計された
4. 尻屋崎周辺に硬い閃緑岩が露出していたことが、灯台設置の決め手となった

《39》以下の地図の A と B に含まれるエリア名として、最も適当なものは次のうちどれか

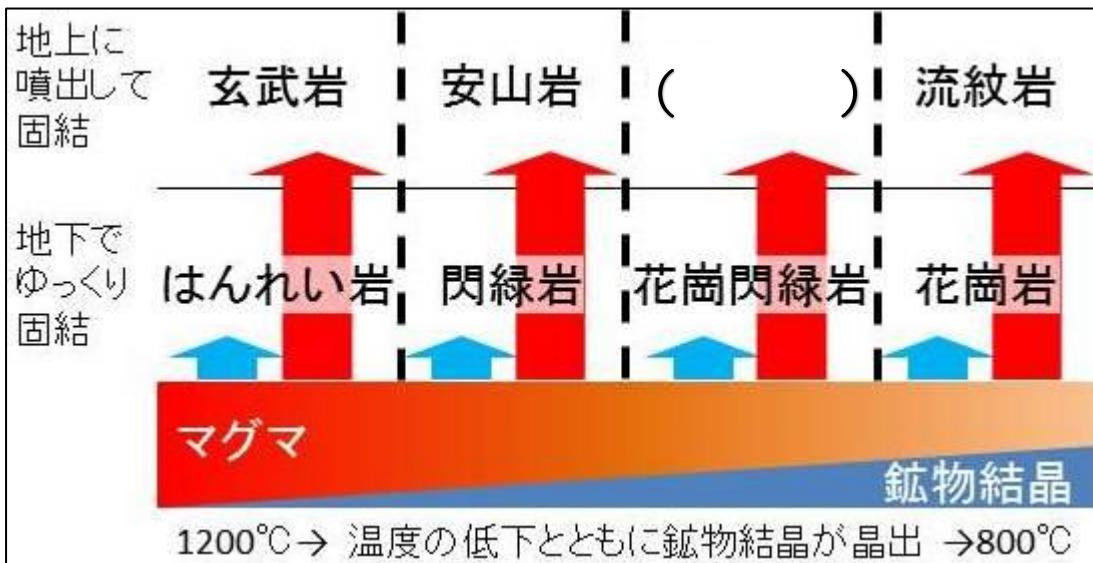
1. A : 川内 B : 焼山崎
2. A : 野平 B : 津鼻崎
3. A : 川内 B : 津鼻崎
4. A : 野平 B : 焼山崎



《40》津軽海峡には、日本海を北上してきた暖流と太平洋から流れ込んできた海流が流れ込んでいる。日本海を北上する暖流と、太平洋から津軽海峡へ流れ込む海流の組み合わせとして、最も適当なものは次のうちどれか

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. 日本海を北上する暖流 : 日本海流 | 太平洋から流れ込む海流 : 沿岸親潮 |
| 2. 日本海を北上する暖流 : 対馬暖流 | 太平洋から流れ込む海流 : リマン海流 |
| 3. 日本海を北上する暖流 : 日本暖流 | 太平洋から流れ込む海流 : リマン海流 |
| 4. 日本海を北上する暖流 : 対馬暖流 | 太平洋から流れ込む海流 : 沿岸親潮 |

《41》下の図は、火成岩のマグマ成分の分化と岩石の形成に関する図である。空欄にあてはまる岩石名として最も適当なものは次の内どれか



1. ヘマタイト
2. デイサイト
3. ドレライト
4. パーサイト

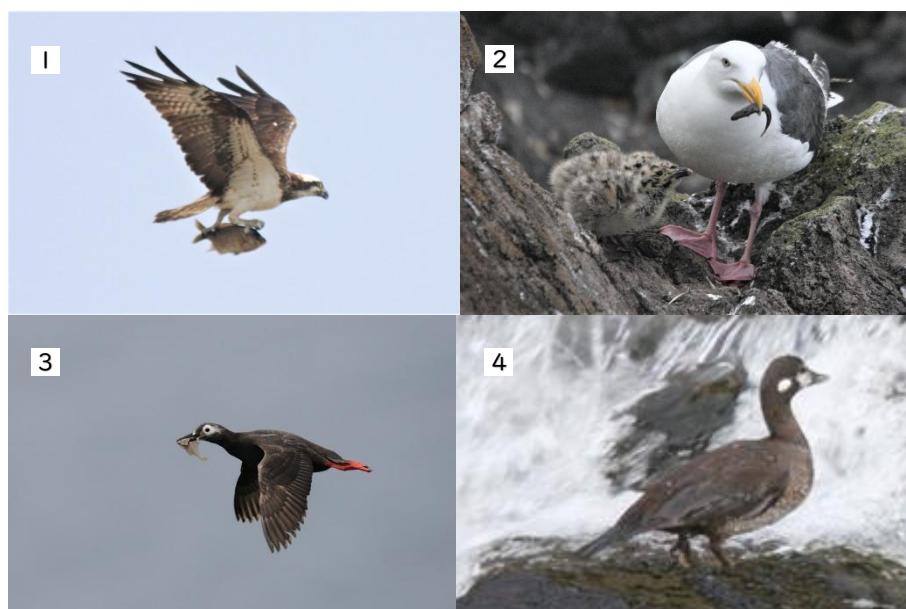
《42》焼山崎エリアは脇野沢から牛滝地区まで約 16 kmに渡って高さ 100m以上の全面露頭が見どころとなっている。焼山崎エリアの写真として最も適当な写真は次のうちどれか



《43》下北ジオパーク内で見ることができるシラネアオイの写真として、最も適当なものは次のうちどれか



《44》下北半島の西海岸に生息し、佐井村の村鳥にも指定されているミサゴの写真として、最も適当なものは次のうちどれか



《45》津軽海峡は、生物の行き来を制限する分布境界として知られている。研究者にちなんでつけられた分布境界の名称として、最も適當なものは次のうちどれか

1. 八田線
2. アスモール線
3. ブラキストン線
4. 山崎線

《46》ヒバには、防虫・防腐・抗菌作用をもたらす芳香族化合物を多く含むことが知られている。成分の名称として、最も適當なものは次のうちどれか

1. ヒバノール
2. ヒノキチオール
3. タラキセロール
4. テトラヒマノール



《47》江戸時代から明治30年代にかけて大坂と北海道間を、日本海を経由して往復した北前船が下北外へ運んだ物品として、適当でないものは、次のうちどれか

1. フノリ
2. サワラ
3. ヒバ
4. アワビ



《48》鯛島を舞台とした伝説「鯛島伝説」に登場する歴史上の人物として、最も適當な人物は次のうちどれか

1. 源頼義
2. 坂上田村麻呂
3. 城大内蔵太郎
4. 秦檍麻呂

《49》陸上で火山噴火で形成される溶結凝灰岩が分布するサイトとして、適当でないものはどれか

1. 立石大明神(風間浦エリア)
2. 赤岩岸壁(ちぢり浜エリア)
3. 鯛島 (脇野沢・鯛島エリア)
4. 野平カルデラ噴出物(野平エリア)



1.立石大明神



2.赤岩岸壁



3.鯛島



4.野平カルデラ噴出物

《50》次の4つのサイトの形成年代を古い順番に並べ替えたものとして、最も適当なものは次のうちどれか

- | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| 1. 田野沢海底林 | → ヒバの埋没林 | → 中野沢の地層 | → 芦崎最古の泥炭 |
| 2. 中野沢の地層 | → 田野沢海底林 | → 芦崎最古の泥炭 | → ヒバの埋没林 |
| 3. ヒバの埋没林 | → 芦崎最古の泥炭 | → 田野沢海底林 | → 中野沢の地層 |
| 4. 芦崎最古の泥炭 | → 中野沢の地層 | → ヒバの埋没林 | → 田野沢海底林 |



田野沢海底林



芦崎最古の泥炭



ヒバの埋没林



中野沢の地層

