



自然【中級】

令和元年度(第1回)

# 萩検定

## ★実施日時★

令和元年12月15日(日) 萩市総合福祉センター

自然 9:00 ~ 9:50

文化 10:10 ~ 11:00

歴史 11:20 ~ 12:10

幕末維新 12:30 ~ 13:20

(事前説明10分、解答時間40分)

## ★注意事項★

- ・本検定の出題形式は択一式で30題、記述式で20題、合計50題です。
- ・択一式は正解と思う番号1つに○を付けてください。
- ・記述式は漢字で記入するよう指示のあるもの以外は、ひらがな、カタカナ等も可とします。
- ・各科目それぞれ45問以上の正解で合格となります。
- ・はじめに受検番号・氏名欄を記入してから問題に取り掛かってください。
- ・解答が終われば、途中退席されて結構です。※再入場は不可。
- ・退席する際は、もう一度解答用紙に受検番号が記入されているか確認し、解答用紙を伏せて机の上に置いたまま退場してください。
- ・問題用紙はお持ち帰りください。
- ・解答用紙は返却いたしません。
- ・結果は12月18日(水)15時頃からホームページで発表します。※後日郵送でも通知
- ・合否や点数について、電話等による問い合わせにはお答えいたしません。
- ・記念品プレゼントについては、発送をもって通知に代えさせていただきます。
- ・検定時間中は印刷不鮮明に関する質問以外はお受けできません。

## 自 然 【 問 題 】

次の問いに番号で答えなさい

- ジオパーク (geopark) とはなにか。
  - ①貴重な地質遺産を守る地域
  - ②学術的に貴重で、その土地の成り立ちを教えてくれる地形や地質を守り、学び、活かす地域
  - ③世界でも珍しく、学術的な価値が認められた岩石や地形などの地質遺産
- 萩の目前に広がる日本海は、4 つの大きな海峡 (関門海峡を除く) で外洋とつながっている。そのうち、萩に一番近いものはどれか。
  - ①対馬海峡
  - ②津軽海峡
  - ③間宮海峡
- 須佐地域といえばホルンフェルスが有名であるが、そもそも「ホルンフェルス」とはどのようなものか。
  - ①数十 cm～数 m の地層がきれいに重なったもの
  - ②地層が波で侵食されて絶壁になったもの
  - ③地層がマグマの熱によって変化したもの
- 平成 18 年 (2006)、火山の成り立ちを知ることのできる資料として全国的に貴重な地層が萩付近で見つかった。それは何という火山のものか。
  - ①高坂台 (福栄地域)
  - ②伊良尾山 (阿武町福賀)
  - ③高山 (須佐地域)
- 萩が面している日本海は、中層～深層の水がよその水と入れ替わりにくい。それはなぜか。
  - ①出入り口がとても浅いため
  - ②中の水に粘り気があるため
  - ③中の水が速く回転しているため
- 萩の海底の細かいようす (底質) はどのようなになっているか。
  - ①ほぼ砂地だらけ
  - ②岩礁だらけでごつごつしている
  - ③砂地のところどころに岩礁がある
- かつて萩市江向の地下から大量に何かが見つかったことで、当時のこのあたりが海であったことがわかった。それは何か。
  - ①貝殻
  - ②海藻
  - ③海水
- 萩は夏みかん以外のある有名な柑橘の原産地でもある。その柑橘とは何か。
  - ①八朔
  - ②伊予柑
  - ③ぽんかん

## 自 然 【 問 題 】

- 9 「南明寺なんみょうじの糸桜いとざくら、散っちゃあ行っちゃあ見ちゃああつても、咲いちゃあ行っちゃあ見ちゃあない」という萩方言の早口言葉がある。それは南明寺(椿地区)のイトザクラがどういった姿であることを表しているか。
- ①散ってから見に行くのが風流ふうりゅうである  
②咲いた姿も散った姿も見る価値がある  
③散るのが早すぎて咲いたところが見られない
- 10 各地のマツを枯らす害虫をまとめて「松食い虫」とよぶが、直接的な害を与えるとしておそれられているのはどんな生き物か。
- ①葉を食べる毛虫のなかま ②幹に入りこむ微小な線虫 ③幹をかじるカミキリムシ
- 11 大井地区おおい羽賀はがに県内最大のカゴノキがある。その名前の由来は何か。
- ①昔、籠かごの材料にした ②鹿かの子この模様がある ③神仏のご加護かごがある
- 12 阿蘇あその草原などに生えるヒゴタイという青紫の花の美しいキク科の植物が県内で唯一、萩でも発見されている。その場所はどこか。
- ①片俣かたまた(むつみ地域) ②弥富やどみ(須佐すさ地域) ③櫃島ひつしま(萩地域)
- 13 世界で笠山かさやまにしか見られない市指定天然記念物のカサヤマイノデというシダは、暖地性だんちせいのイノデに何がおきてできたものか。
- ①イノデが寒さのため突然変異 ②ホソイノデ(寒冷地性)と交雑  
③カタイノデ(暖地性)と交雑
- 14 市内の漁港や菊ヶ浜きくがはまの海底に生えているアマモという海草は、植物で最も長い別名をもつ。その別名とは何か。
- ①リュウグウノオトヒメノカミカザリ(竜宮の乙姫の髪飾り)  
②リュウグウノオトヒメノキモノノオビ(竜宮の乙姫の着物の帯)  
③リュウグウノオトヒメノモトユイノキリハズシ(竜宮の乙姫の元結の切り外し)
- 15 木から木へと飛び移り、各地で「天狗てんぐ」にも例えられている動物が萩にもいるが、それは何か。
- ①ムササビ ②オオコウモリ ③テナガザル
- 16 ツバメは東南アジアから萩まで実に約2,000kmを飛んでやってくる。その体重は約何gか。
- ①250g ②100g ③25g

## 自 然 【 問 題 】

- 17 萩には昔から<sup>しんかいぎょ</sup>深海魚がしばしば出没するが、「<sup>しんかいぎょ</sup>深海魚」とは水深何 m より深い海にすむ魚のことか。
- ①200m                                      ②500m                                      ③1,000m
- 18 萩のブランド魚のアマダイは、生きてるときどのような生活をしているか。
- ①群れをなして海面近くを回遊している      ②岩に生えた<sup>かいそう</sup>海藻の間にひそむ  
③海底の砂に巣穴をほってひそむ
- 19 萩でよく水揚げされる魚で、若いころに「ヤズ」とよばれる魚は何か。
- ①スズキ                                      ②ヒラマサ                                      ③ブリ
- 20 萩で「きんたろう(金太郎)」とよばれるヒメジは、生きてるときに不思議な技を使う。それは何か。
- ①敵に襲われると電気を発生する      ②粘液で風船をつくりその中で眠る  
③ヒゲを使って餌をさがし当てる
- 21 萩で水揚げされ食用にされている次のフグのうち、皮を食べてはならないものはどれか。
- ①トラフグ(「本ふく」「本ぷく」)                                      ②マフグ(「なめた」「なめら」)  
③シロサバフグ(「かなと」)
- 22 アダムズが<sup>みしま</sup>見島沖で<sup>さいしゅう</sup>採集し、新種として発表するときの基準とした標本(「タイプ」という)の多くは、現在の何という博物館にあるか。
- ①萩博物館                                      ②ロンドン自然史博物館                                      ③<sup>だいえい</sup>大英博物館
- 23 萩の海のある特殊な場所で、都会ではサザエより高級とされる美味しい巻貝「白ばい」「青ばい」がとれる。その場所とはどこか。
- ①潮の流れが速い浅瀬                                      ②海底洞窟                                      ③はるか沖の深海
- 24 <sup>みしま</sup>見島はユリヤガイという貝にゆかりのある地として知られている。ユリヤガイは、どんな珍しい特徴がある貝か。
- ①体のつくりは巻貝なのに、二枚貝のような貝殻をもっている  
②触るとカチカチと音が鳴る                                      ③危険を感じると緑色に光る
- 25 萩近海で「深海のモンスター」とよばれる長さ 3~5m もあるダイオウイカがまれに見つかることがある。このイカの体内にふくまれている特殊なものとは何か。
- ①アンモニア                                      ②<sup>えんさん</sup>塩酸                                      ③赤い血液

## 自 然 【 問 題 】

- 26 萩の磯ではウニがよくとれるが、食べられるのはどの部分か。  
①筋肉 ②脳 ③卵巣・精巣
- 27 「萩沖日本海のルビー」として売り出されているモロトゲアカエビは、ある魚介類を漁獲するときと一緒にとれるが、それは何か。  
①アマダイ ②エッチュウバイ(「白ばい」) ③ウチワエビ
- 28 昭和59年(1984)、椿東地区の姥倉運河で「生きている化石」といわれる貴重な生物が釣り上げられた。その生物は何か。  
①シーラカンス ②カブトガニ ③チョウザメ
- 29 昔は萩に少なかったナガサキアゲハやモンキアゲハなどが近年よく見られるようになった。その最大の原因は何か。  
①天敵の鳥が減った ②気温が上がった ③夏みかんの木が増えた
- 30 萩には県内有数のヒメボタルの発生地がある。このホタルはどのような点が珍しいか。  
①川辺ではなく海辺にすむ ②川辺ではなく陸上にすむ ③青い光を出す

次の問いに漢字で答えなさい(ひらがな・カタカナ等は不可)

- 31 かつて萩の地理を「長門の國たる僻して山陽の西陲に在り。而して萩城は連山の陰に蔽ひ渤海の衝に当たる。」と表現したのは誰か。
- 32 笠山の黒っぽい石は以前は観光ガイドブックなどに「玄武岩」と記されていたが、後に別の岩石であることがわかった。それはなんといい岩か。
- 33 萩城下の土堀の基礎石のうち、白っぽい石はどこで調達されたものか。
- 34 長門峡の名前を提唱したのは誰か。
- 35 かつて萩にはたくさんのお山の山があった。そのうち、青長谷(萩地域山田地区)の志津木山ではおもに何が採鉱されていたか。
- 36 萩から北へ100km以上沖に出たところには、水深1,500mにもおよぶ深海がある。そこにたまっている特殊な海水は何とよばれるか。

## 自 然 【 問 題 】

次の問いに答えなさい（ひらがな・カタカナ等でも可）

- 37 ジオパークの日は何月何日か
- 38 萩市の一部の海岸で見られる、踏むと「キュッキュツ」と音がする砂を何というか。
- 39 約2～1.5万年前の萩は現在と比べると寒かった。このことは、萩の地下から植物に関連した何が見つかったことで、分かったか。
- 40 夏みかんはさまざまな名でよばれるが、日本共通の名前(標準和名)は何か。
- 41 世界で笠山と韓国の済州島にしか自生していない珍しいミカン科の植物があるが、それは何か。
- 42 川上地域に国指定の天然記念物のユズの自生地があるが、それにまじって生えている、どの薬などに使われる植物は何か。
- 43 萩では、東日本では使われないサルトリイバラという植物の葉をある菓子に使う。北浦地方ではその菓子をなんと呼ぶか。
- 44 日本各地で、春ごろにホンダワラなどの海藻がちぎれて浮かび、漂流してよその海岸に運ばれる。このような海藻を何というか。
- 45 水たまりの上にせり出した木の枝に、ケーキに使うメレンゲのような泡の卵塊をぶらさげるカエルはなんとというカエルか。
- 46 平成9年(1997)の萩城外堀の発掘調査のとき、北片河町の地中からある大きな生物の遺骸が見つかった。それは何か。
- 47 萩でもよく獲れるマグロやイワシなどの「青魚」に特にふくまれ、肥満や認知症の予防に効くと話題になっている物質は何か。アルファベット3文字で答えよ。
- 48 萩の早春の風物詩となっている四つ手網漁で獲る魚は何か。
- 49 「秋ふかき海をへだててゆりやがひのすめる見島をはるかみさぐる」と、昭和天皇が昭和38年(1963)に見島のユリヤガイに関する歌を詠まれた地はどこか。

## 自 然 【 問 題 】

- 50 昭和 40 年(1965)頃の萩で、子どもたちが駆除くじょのアルバイトをしていた夏みかんの害虫は何か。

# 自然（中級）

受検番号

氏名

## 択一式(30問)

問題	解 答			問題	解 答			問題	解 答		
1	1	2	3	11	1	2	3	21	1	2	3
2	1	2	3	12	1	2	3	22	1	2	3
3	1	2	3	13	1	2	3	23	1	2	3
4	1	2	3	14	1	2	3	24	1	2	3
5	1	2	3	15	1	2	3	25	1	2	3
6	1	2	3	16	1	2	3	26	1	2	3
7	1	2	3	17	1	2	3	27	1	2	3
8	1	2	3	18	1	2	3	28	1	2	3
9	1	2	3	19	1	2	3	29	1	2	3
10	1	2	3	20	1	2	3	30	1	2	3

小計①

点

## 記述式(20問)

問題	解 答	問題	解 答
31		41	
32		42	
33		43	
34		44	
35		45	
36		46	
37		47	
38		48	
39		49	
40		50	

小計②

点

..... 実行委員会 記入欄 .....

第1点検者

第2点検者

点

択一

合 ・ 否

記述



# 自然（中級）

受検番号

氏名

## 択一式(30問)

問題	解 答			問題	解 答			問題	解 答		
1	1	②	3	11	1	②	3	21	1	②	3
2	①	2	3	12	1	2	③	22	1	②	3
3	1	2	③	13	1	②	3	23	1	2	③
4	1	②	3	14	1	2	③	24	①	2	3
5	①	2	3	15	①	2	3	25	①	2	3
6	1	2	③	16	1	2	③	26	1	2	③
7	①	2	3	17	①	2	3	27	1	②	3
8	1	②	3	18	1	2	③	28	1	②	3
9	1	2	③	19	1	2	③	29	1	②	3
10	1	②	3	20	1	2	③	30	1	②	3

小計①

点

## 記述式(20問)

問題	解 答		問題	解 答	
31	漢字	吉田松陰	41	かな	コウライタチバナ
32	漢字	安山岩	42	かな	ナンテン
33	漢字	指月山	43	かな	柏餅(かしわもち)
34	漢字	高島北海	44	かな	流れ藻(ながれも)
35	漢字	銅	45	かな	モリアオガエル
36	漢字	日本海固有水	46	かな	クジラ
37	かな	8月22日	47	かな	DHA
38	かな	鳴砂(なきすな・なりすな)	48	かな	シロウオ
39	かな	花粉(かふん)	49	かな	笠山(かさやま)
40	かな	ナツダイダイ(夏橙・夏代々)	50	かな	ゴマダラカミキリ

小計②

点

..... 実行委員会 記入欄 .....

第1点検者

第2点検者

点

択一

合 ・ 否

記述