

# 第3回鳥取砂丘検定試験

## <一般コース問題>

### 注意事項

- 1 問題は、全部で50問です。
- 2 解答は、すべて解答用紙に記入してください。
- 3 解答用紙には鉛筆で記入してください。解答を書きなおすときは、消しゴムで消してから記入してください。
- 4 試験時間は60分です。途中で退室いただくことが可能ですが、退室後の再入室はできません。
- 5 退出の際には、解答用紙を机の上において退出してください。問題はお持ち帰りいただいて構いません。
- 6 受験者の皆様にアンケートの記入をお願いしております。試験終了後にアンケートの記入時間を設けておりますので御協力をお願いします。途中で退出される方についても御協力をお願いします。

問題1 鳥取砂丘は典型的な海岸砂丘ですが、次の記述で誤っているものはどれですか。次の中から一つ選んでください。

- ①日本の海岸砂丘の多くは河川の河口付近に形成されている。
- ②海岸砂丘のでき方は、海岸付近に打ち上げられた砂が一定方向から吹く風により陸側に運ばれてできる。
- ③海岸砂丘は遠浅の海岸になっているところに形成されていることが多い。
- ④海岸砂丘は山地が海にせまり、急な崖が続くリアス式海岸のような場所に多く形成されている。

問題2 鳥取砂丘はどのような広さを有しているでしょうか。次の中から一つ選んでください。

- ①東西2.4 km、南北16 km
- ②東西16 km、南北2.4 km
- ③東西30 km、南北5.0 km
- ④東西3.0 km、南北10 km

問題3 鳥取砂丘が全国の砂丘と比べて誇れる点を記述していますが、誤っているものはどれですか。次の中から一つ選んでください。

- ①砂が移動し、砂丘特有の動植物が見られ、砂丘本来の姿を保っている。
- ②年代を特定できる火山灰層が古砂丘と新砂丘の境に堆積していて、この火山灰層をもとに砂丘形成の歴史が読み取れる。
- ③砂丘列が明瞭に確認でき、その起伏が大きいのが特徴的である。
- ④砂丘全体の規模(面積)が日本で一番大きい。

問題4 千代川河口の両岸にできている砂丘を鳥取砂丘と呼んでいますが、この鳥取砂丘を地元の人たちはいくつかに分けています。その区分について正しいものを次の中から一つ選んでください。

- ①福部砂丘 浜坂砂丘 湖山砂丘
- ②浜坂砂丘 湖山砂丘 末恒砂丘
- ③福部砂丘 浜坂砂丘 湖山砂丘 末恒砂丘
- ④福部砂丘 湖山砂丘 末恒砂丘

問題5 鳥取砂丘で観測された風の記録によると、連続して月平均風速が5メートルを超えるのは次のどの期間でしょうか。次の中から一つ選んでください。

- ① 1月～5月    ② 4月～8月    ③ 7月～11月    ④ 12月～4月

問題6 鳥取砂丘の地元では、砂丘が活着している状態を保つためにさまざまな努力をしています。「活着している砂丘」とはどのような砂丘をいうのでしょうか。正しいものを次の中から一つ選んでください。

- ① 風によって自由に砂が動く砂丘  
② 人が大勢来る砂丘  
③ 緑の草に覆われた砂丘  
④ 植物や農産物を次々と育てられる砂丘

問題7 砂丘列の滑落斜面は、しばしば乾燥した砂丘砂の安息角となります。砂丘列の滑落斜面の傾斜は、およそどれくらいの角度でしょうか。正しいものを次の中から一つ選んでください。

- ① 20～25度    ② 30～35度    ③ 40～45度    ④ 50～55度

問題8 この写真にみられる微地形は何でしょうか。正しいものを次の中から一つ選んでください。



- ① 砂柱（さちゅう）    ② 砂宙（さちゅう）    ③ 砂漣（されん）    ④ 砂簾（されん）

問題9 風紋についての記述として、正しいものを次の中から一つ選んでください。

- ①風紋の断面形態は非対称であり、風上側が急斜面に、風下側が緩斜面になっている。
- ②風紋の断面形態は非対称であり、風上側が緩斜面に、風下側が急斜面になっている。
- ③風紋の断面形態は対称であり、時間とともに風下側に移動する。
- ④風紋の断面形態は対称であり、時間とともに風上側に移動する。

問題10 次の文章の( )内に適切な字句を書き入れ、文章を完成させてください。

第2砂丘列の南側には、秋から冬、そして梅雨頃まで湧水池がみられます。夏には池の水が干上がり、湧水をつくる小川は「尻無川」となり、水は砂地に浸透します。鳥取砂丘では、この空間は( )と呼ばれています。

問題11 鳥取砂丘に接する多鯰ヶ池は、中国地方の海岸地域にある池の中でどのような特色を持っている池でしょうか。正しいものを次の中から一つ選んでください。

- ①塩分濃度が高い池である。
- ②珍しい淡水魚の種類が多い池である。
- ③水面が海拔16mで、海岸地域としては比較的高い池である。
- ④古い川の跡を色濃く残している池である。

問題12 「砂」とは、どの大きさ(粒径)の粒子を呼ぶ用語のことでしょうか。正しいものを次の中から一つ選んでください。

- ①1/2 (0.5) mm～2.0mm
- ②1/4 (0.25) mm～2.0mm
- ③1/8 (0.125) mm～2.0mm
- ④1/16 (0.0625) mm～2.0mm

問題13 砂丘をつくる砂について、正しいものを次の中から一つ選んでください。

- ①新砂丘の砂は古砂丘の砂より細かい。
- ②砂粒の大きさが良くそろっている。
- ③砂粒の風化程度の違いにより古砂丘は新砂丘より白っぽくみえる。
- ④砂粒のほとんどは、岩石の細かい破片である。

問題 14 新砂丘の下にある、約 25,000 年前の火山噴出物はどれでしょうか。

- ①大山倉吉軽石                      ②阿蘇-4 火山灰
- ③始良 Tn 火山灰                    ④三瓶木次軽石

問題 15 大山倉吉軽石の説明で、正しくないものを次の中から一つ選んでください。

- ①大山から火砕流として噴出した。
- ②軽石は長い時間をかけて風化し、褐色を呈している。
- ③地元では“みそ土”と呼ばれてきた。
- ④倉吉市周辺でもっとも厚く観察されるのでこの名前がついた。

問題 16 次の文章の(        )内に適切な字句を書き入れ、文章を完成させてください。

軽石は急冷したマグマの塊で、(        )が発泡して多孔質となった、風化する前には本来、白く固いものです。

問題 17 砂浜海岸で乾いた砂の上を歩くと、「キュツ、キュツ」と高く澄んだ音を聞くことがある。このような砂は「美しい砂浜」の指標となっているが、何と呼ばれているか。正しいものを次の中から一つ選んでください。

- ①響き砂                      ②歌姫砂                      ③ウグイス砂                      ④鳴り砂

問題 18 鳥取砂丘のような国内の海岸砂丘に生育する植物の特徴として、最も適したものを次の中から一つ選んで下さい。

- ①砂が動く不安定な場所のため、一年草が多くを占める。
- ②水の蒸散が激しく飛砂もあることから、肉厚な葉や毛の多い茎を持つ植物が多い。
- ③水を得にくいため、地中深くに根を張っている植物がほとんどである。
- ④昆虫がほとんどいないため、昆虫に花粉をはこんでもらう植物はない。

問題 19 鳥取砂丘に生育しているケカモノハシの説明として正しいものを、次の中から一つ選んで下さい。

- ①太い地下茎を砂地の表面に長く伸ばし、砂から身を守る。
- ②砂丘内でも砂の移動がはげしい「不安定帯」に分布する。
- ③鳥取砂丘内に分布は少ない。
- ④2個の穂がぴったりくっついている様子が、カモノハシのように見える。

問題 20 次の4種の砂丘植物のうち、鳥取砂丘内全体で最も大きな面積を占めているのはどれでしょうか。一つ選んで下さい。

- ①ハマボウフウ      ②ハマゴウ      ③コウボウムギ      ④ネコノシタ

問題 21 鳥取砂丘では6-7月頃、主に海沿いで寄生植物が繁茂し、植物群落が黄色く覆われるのがみられます。この寄生植物の名前を次の中から一つ選んで下さい。

- ①アメリカネナシカズラ                      ②アオツヅラフジ
- ③ハマウツボ                                      ④ナンバンギセル

問題 22 鳥取砂丘の中で行われている除草作業で、毎年たくさん除草されている植物は、次のうちどれでしょう。最も適したものを一つ選んで下さい。

- ①オオバコ      ②オニシバ      ③ハマボウフウ      ④メヒシバ

問題 23 鳥取砂丘にはアリジゴク（ウスバカゲロウ科昆虫の幼虫）が4種みつっていますが、これらのうち、すり鉢状の巣穴をつくらず砂中に潜伏し頭上をとおりかかる昆虫などを襲うものとして正しいものを選んでください。

- ①クロコウスバカゲロウとコカスリウスバカゲロウ
- ②ハマベウスバカゲロウとクロコウスバカゲロウ
- ③コカスリウスバカゲロウとオオウスバカゲロウ
- ④オオウスバカゲロウとハマベウスバカゲロウ

問題 24 次の写真は、環境省のレッドデータブックで絶滅危惧 II 類に指定されている大型の海浜性のクモで、鳥取砂丘は本種の比較的良好な生息地です。雌は孵化後の子グモを腹部背面にのせて保護します。このクモの名前（和名）をカタカナで教えてください。



問題 25 背景にまぎれて外敵にみつけにくい色彩のことを「隠ぺい色」といいます。次のうち、全身灰白色の地色に暗褐色斑が複雑に点在した砂地の色彩そっくりの隠ぺい色をもつ昆虫はどれでしょう。正しいものを一つ選んでください。

- ①オオヒョウタンゴミムシとハラビロハンミョウ
- ②ハマスズとヤマトマダラバッタ
- ③ハマベツチカメムシとハマスズ
- ④ヤマトマダラバッタとオオヒョウタンゴミムシ

問題 26 鳥取砂丘に生息している動物のうち、現行の環境省のレッドリスト（2006～2007年公表）で絶滅危惧 II 類に指定されているのは何種でしょうか。

- ① 1 種
- ② 2 種
- ③ 3 種
- ④ 4 種

問題 27 砂丘の地表面は夏季の日中には 50℃を超えます。砂丘に生息する動物が、地表面の高温への対処として行っている方法で間違っているものを次の中から一つ選んでください。

- ①砂の中にもぐる。
- ②地中に巣穴をつくる。
- ③海浜植物の草かげに隠れる。
- ④歩脚の先端を糸で覆う。

問題 28 次の中で正しい記述を、ひとつ選んでください。

- ①アリジゴクは成虫になるまでずっと糞ふんをしない。
- ②アリジゴクはカゲロウ目の昆虫の幼虫である。
- ③ラクダのこぶには水が貯められている。
- ④鳥取砂丘のオアシスでカエルの姿を見ることはできない。

問題 29 先史時代に鳥取砂丘で人々が活動していたことを裏付けるものとして、次の中から正しいものを一つ選んでください。

- ①人の歩いた足跡が見ついている。
- ②石で作られた鏟（やじり）や土器が見ついている。
- ③人が生活した建物跡が見ついている。
- ④農作物を作ったと思われる畑の畝（うね）跡が見ついている。

問題 30 鳥取砂丘はその形成過程で砂が飛ばず、砂丘表面に植物が生えて砂丘の形成が中断されていた時期のあることが分かっていますが、それは（ ）層という植物起源の粒子を含んだ地層が見ついていることから判断されています。次の中から（ ）の中に入る言葉として正しいものを一つ選んでください。

- ①クロスナ                      ②赤はげ                      ③みそ土                      ④鳴り砂

問題 31 鳥取砂丘の農業開発は激しい飛砂を防止することでしたが、その飛砂を防ぐための砂防林を研究し、砂防林を育てることに成功された原 勝教授（鳥取高等農林専門学校）の飛砂防止対策はどのようなものだったでしょう。次の中から正しいものを一つ選んでください。

- ①植林したマツやニセアカシアの周りに防風ネットをはりめぐらせた。
- ②植林したマツやニセアカシアの周りに割り竹をすだれ状に編んだ竹垣をはりめぐらせた。
- ③植林したマツやニセアカシアの周りに乾燥に強いシバを植えて飛砂を防いだ。
- ④植林したマツやニセアカシアの前面にある海岸に大型のテトラポットを設置し、砂が海岸から上がってくるのを防いだ。



問題 32 鳥取砂丘は昭和 30 年代頃まで、市民のレクリエーションや学校教育の場として利用されていましたが、市民のレクリエーションや学校教育で行われたものとして次の中で間違っているものを一つ選んでください

- ①スキー遠足      ②砂丘運動会      ③ハングライダー      ④海水浴

問題 33 中世、砂丘の活動が活発になり、人は砂丘から撤退したといわれている。そのことを裏付けるものとして砂丘から出土したものは次のどれでしょうか。正しいものを一つ選んでください。

- ①二輪の塔群      ②三輪の塔群      ③五輪の塔群      ④七輪の塔群

問題 34 太平洋戦争の後、陸軍の演習地として使われていた鳥取砂丘は、地元や大学、鳥取市に譲られました。その後の様子として、次のうち正しいものを一つ選んでください。

- ①地元、大学、鳥取市に譲られた砂丘は全面的に砂防林が植林された。  
②大学は設置された砂防林を足場に農業利用のための研究を行った。  
③地元、大学、鳥取市の何れも植林をしないで自然の砂丘を残した。  
④地元と鳥取市は協力して砂丘ラッキョウの生産を行い、鳥取砂丘に全国でも有数の産地を形成した。

問題 35 鳥取砂丘がだんだん知られるようになり、方々から人々が訪れるようになったのは次のどの時期からでしょう。次の中から正しいものを一つ選んでください。

- ①1912（明治 45）年 山陰線の開通  
②1923（大正 12）年 有島武郎が鳥取砂丘を訪れた  
③1945（昭和 20）年 太平洋戦争の終結  
④1955（昭和 30）年 鳥取砂丘が天然記念物の指定を受けた

問題 36 砂丘の農業開発を阻害していた最大の要因は何でしょうか。正しいものを次の中から一つ選んでください。

- ①海から塩分が大量に飛来する      ②野生動物の出没  
③風で砂が大量に動く      ④積雪が深い

問題 37 大正 3 年に里見淳とともに鳥取砂丘で遊んだ志賀直哉の短編の題名は何でしょう。正しいものを一つ選んでください。

- ①世界一            ②鳥取            ③山陰ぶらり            ④秋のめざめ

問題 38 有島武郎が自由大学講座の講師とともに来鳥したのは何年でしょう。正しいものを一つ選んでください。

- ①大正 2 年            ②大正 8 年            ③大正 1 2 年            ④昭和 2 年

問題 39 鳥取砂丘文学の草分け的作品として知られる「夢の如し」を著したのは誰でしょう。正しいものを一つ選んでください。

- ①夏目漱石            ②尾崎放哉            ③尾崎翠            ④坂本四方太

問題 40 島崎藤村が昭和 2 年に発表した紀行文の題名は何でしょう。正しいものを一つ選んでください。

- ①山陰土産            ②鳥取散歩            ③山陰の旅            ④鳥取土産

問題 41 独特の魅力を持つ写真家植田正治の作品は何調と呼ばれたのでしょうか。正しいものを一つ選んでください。

- ①感覚調            ②抒情調            ③大衆調            ④植田調

問題 42 ワニ（サメ）に着物をはぎ取られた因幡の白ウサギを助けたのは誰でしょう。正しいものを一つ選んでください。

- ①竹内宿祢            ②菅原道真            ③大国主命            ④聖徳太子

問題 43 山陰海岸国立公園は、昭和 30 年にまず国定公園として指定され、その後国立公園に昇格して現在に至っています。国立公園に昇格したのは昭和何年だったのでしょうか。

問題 44 鳥取砂丘は、雄大な砂丘景観や砂丘植物の典型的自生地としての価値などから昭和 30 年に国の天然記念物に指定されました。鳥取県内には「鳥取砂丘」や特別天然記念物の「大山のダイセンキョラボク純林」を含め、国指定天然記念物は何件あるでしょうか。正しいものを一つ選んでください。

(注：指定地が「地域定めず」「2 県以上」の記念物は含みません，公式テキストブックの記述も同じ基準です)

- ① 9                      ② 12                      ③ 29                      ④ 5

問題 45 鳥取砂丘では、飛砂を抑えるために育成された砂防林を一部伐採したことがあります。伐採した理由として正しいのを一つ選んでください。

- ① マツ枯れの拡がりを読み止めるため、砂丘地を広げる必要があったため。  
② 成長した樹木を伐採して、不足していた燃料や材木として利用するため。  
③ 植えた樹木が種子を落とすようになり、これが育って砂防林が年々広がり始めたため。  
④ 砂の動きが悪くなり、スリバチの地形が変化するなど砂丘に影響が出て、これを改善するため。

問題 46 砂防林の伐採により、砂丘にどのような変化が見られたでしょうか。次の中から正しいものを一つ選んで下さい。

- ① 伐採した樹木に替わってコウボウムギなどの海浜植物が分布を広げた。  
② 伐採した樹木の再生や雑草の大量発生が見られたため、除去作業が行われた。  
③ 砂が動いて伐採地が覆われ、砂丘らしい景観を取り戻した。  
④ 雑草の大量発生がみられたが、時間の経過とともに自然に減少した。

問題 47 鳥取砂丘に生えている植物の分布と除草に関する説明として、次の中から正しいものを選んで下さい。

- ① 1970 年代から植物の増加が目立つようになり、除草にもかかわらず現在まで増加し続けている。  
② 1970 年代から続けられている除草活動により、この頃をピークに植物分布は減少してきた。  
③ 1970 年代から続けられている除草活動により、この頃から植物分布はほぼ一定に抑えられていて、大きな変化はない。  
④ 1970 年代から植物の増加が目立つようになったが、1991 年から始められた除草活動により、この年をピークに植物分布は減少に転じている。

問題 48 鳥取砂丘の除草作業における「アダプトプログラム」とはどのような方法でしょうか。次のうち正しいものを選んで下さい。

- ①団体や企業が、一定の区域を里親のように責任を持って除草を担当してもらう方法。
- ②除草作業とイベントを組み合わせる参加者を集め、除草をしてもらう方法。
- ③砂丘を訪れた観光客に短時間の除草体験をしてもらう方法。
- ④草の生え方をモニタリングしながら、除草方法を臨機応変に修正する方法。

問題 49 次の行為のうち「日本一の鳥取砂丘を守り育てる条例」で禁止されていないものを一つ選んでください。

- ①ロケット花火の発射
- ②ペットの糞の投棄
- ③パラグライダーでの飛行
- ④砂丘の地面への落書き

問題 50 「日本一の鳥取砂丘を守り育てる条例」の施行に合わせて、砂丘の魅力や価値の解説、節度ある利用のための指導を行うため配置された人をなんと呼びますか。正式名称でお答えください。