

第 10 回鳥取砂丘検定

<上級コース問題>

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 検定時間は60分です。途中で退室することは可能ですが、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 受検者の皆様にアンケートの記入をお願いしております。検定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5 鳥取砂丘の第2砂丘列である馬の背は標高約50mです。馬の背頂上付近に連続して堆積している砂丘砂（風成砂）の厚さはおよそ何mあるでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 100～150 m ② 70～80 m ③ 50～60 m ④ 10～20 m

問題6 鳥取砂丘の地下にある基盤岩の表面は、現海岸近くでおよそどのくらいの標高にあるでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① +20 m ② -20 m ③ -60 m ④ -100 m

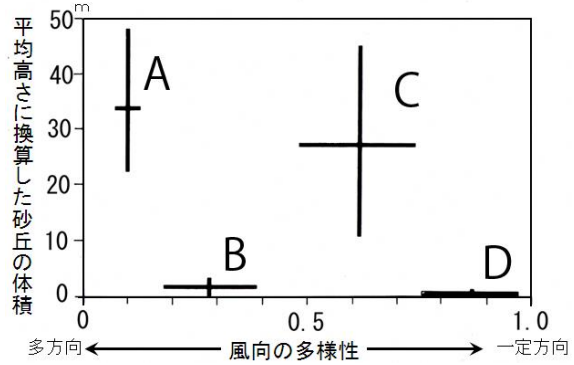
問題7 次の文は湖山池について述べたものですが、誤っているものはどれですか。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 湖山池は沖積平野、砂丘によって閉ざされてできた潟湖である。
② 湖山池は池と名の付くものの中では最大の面積を有する。
③ 湖山池は弥生時代の海水面低下により当時の内湾が砂丘により閉ざされて池の原型が出来上がった。
④ 湖山池が砂丘により閉ざされ、現在のような池になったのは中世(室町時代)の終わりころである。

問題8 江戸時代に描かれた絵図(寛文大図)に見られる湖山池には、いくつの島が描かれているでしょうか。数字を記入してください。

問題 9 右下の図は主な砂丘形態の形成領域を示しています。B に当たるのはどれでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① バルハン砂丘
- ② 縦列砂丘
- ③ 横列砂丘
- ④ 星型砂丘



問題 10 南西諸島に見られる小型の砂丘として、最も適当なものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① マングロープ砂丘 ② メタンハイドレート質砂丘
- ③ 石灰質砂丘 ④ スコリア質砂丘

問題 11 砂丘にみられる次の微地形の成因で、降雨と強風の組み合わせに適さないものはどれでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 風成横列シート ② クラスト ③ 砂丘カルメラ ④ 砂簾

問題 12 多くの砂丘では日照りが続くと砂が乾き、白く見えます。しかし白く乾いているのは表面のごく浅い部分だけで、その下には水分の多い層があります。これは乾燥地域に発達する内陸砂丘においても同様です。この白く乾いている表面の層は何と呼ばれるでしょうか。語句を記入してください。

問題 13 第3砂丘列では、植生マウンドと呼ばれる地形が最近十数年間で急激に発達しています。この影響としてふさわしくない現象はどれでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 地表面が凹凸に富むことで、砂丘表面近傍の風況が変わった。
- ② 風成横列シートが観察される機会が増えた。
- ③ 放物線型砂丘が散見されるようになった。
- ④ 火山灰露出地の規模拡大や新たな露出地が増えた。

問題 14 「鳥取砂丘でプラタモリ (NHK)」で、天然記念物鳥取砂丘を訪れた者が、雄大な景観を感じる理由として提案されていたことは次のどれでしょうか。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 温度が一定の湧水が年中流れることで、わさびが育ち、その景観を楽しむことができること。
- ② 古砂丘が作る砂丘列が火山灰層で被覆され高さが増したことで、新砂丘が作る砂丘列の背後に真っ青な海の景色が見えること。
- ③ 古砂丘が作る砂丘列が火山灰層で被覆され動かなくなることで、新砂丘が作る砂丘列との絶妙な距離間がつくられ、見る者に砂丘の比高を感じさせること。
- ④ 古砂丘の上に新砂丘が積み重なることで、「馬の背」の比高が増したこと。

問題 15 次の文章の () 内にあてはまる適当な字句を答えてください。

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、白色～灰色をした固いものです。

問題 16 鳥取砂丘（天然記念物範囲）の海浜植生を形づくっている植物とその砂丘内での代表的な生育場所、種特性に関する正しい組み合わせを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① コウボウムギ － 安定帯 － たくさんのひげ根で砂をつかみ飛砂に耐える
- ② ケカモノハシ － 不安定帯 － 表面の毛で、最も飛砂が多い場所に生育
- ③ ネコノシタ － 安定帯 － 葉の表面に剛毛が生え、触るとざらつく
- ④ コウボウシバ － 安定帯 － 水分の多い砂地に大きな群落をつくる

問題 17 鳥取砂丘に生育するオカヒジキに関する説明として正しいものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 多年草で、若芽が食用にされることがある
- ② 鳥取砂丘周辺の打ち上げ群落でよくみられる植物である
- ③ 褐藻類に属する海藻の一種である
- ④ 分布は北日本中心で、山陰は分布の南西限である

問題 18 鳥取砂丘に生育するハマウツボに関する説明として正しいものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① ハマウツボ科に属する。
- ② 国（環境省）のレッドリストには未掲載である。
- ③ ハマゴウに寄生する。
- ④ 多年草である。

問題 19 多鯰ヶ池そばの弁天宮の森の説明として最も適当なものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 防砂林として植えられ、よく発達したクロマツ林となっている。
- ② よく発達したタブノキ林で、エノキやスダジイが混じる。
- ③ よく発達したスダジイ林で、エノキやタブノキが混じる。
- ④ コナラ、サクラ類などからなる落葉広葉樹の二次林となっている。

問題 20 2017 年 11 月に 3 日間開催されたスマートフォン向け位置情報ゲーム「ポケモンGO イベント」により鳥取砂丘には多数の観光客が集中しました。これにと
もなう砂丘内の植物（景観）への影響として最も懸念される事項にはどんなこ
とが考えられるでしょうか。次の中から最も適したものを、この季節の砂丘植
物の状態も踏まえて、選んでください。

- ① 多くの人がたくさんのごみを残して植物にひっかかり、生育を阻害する。
- ② 多くの人があちこち歩くことで、ふみつけが植物の地下部を傷める。
- ③ 多くの人砂丘の花をちぎる／葉をむしるなど植物の地上部を傷める。
- ④ 多くの人と同じ経路をたどることで砂丘内に道ができ、景観を変えてしま
う。

問題 21 右のイラストは鳥取砂丘でよくみられるある哺乳類の足
跡です。最も適当なものを次の①～④の中から一つ選ん
でください。

- ① イノシシ ② タヌキ
- ③ キツネ ④ ノウサギ



問題 22 鳥取砂丘でみられるウスバカゲロウ類（幼虫はアリジゴク）について、以下の
①～④の記述のうち誤っているものを一つ選んでください。

- ① ウスバカゲロウはアミメカゲロウ目の昆虫である。
- ② 鳥取砂丘には巣穴をつくるアリジゴクが 2 種いる。
- ③ ウスバカゲロウはアリしか食べない。
- ④ ハマベウスバカゲロウがみられるのは日本では日本海側のいくつかの県の
砂浜のみである。

問題 23 鳥取砂丘の通称「オアシス」周辺では、最近あるハンミョウが激減し、保護のために営巣地の周囲をロープで囲う試みをしています。そのハンミョウの種類を次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① カワラハンミョウ ② エリザハンミョウ
- ③ ハラビロハンミョウ ④ ナミハンミョウ

問題 24 鳥取砂丘で見られる次の昆虫のうち体長がいちばん小さいのはどれでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① ルイスヒトホシアリバチ ② スナムグリヒョウタンゾウムシ
- ③ ホソアシチビイッカク ④ ヤマトスナハキバチ

問題 25 鳥取砂丘からは数多くの石器や土器が見つかっており、かつて砂丘が人々の活動の場であったことを示しています。砂丘で見つかる石器や土器の説明で間違っているものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 縄文時代から古墳時代の土器が見つかっている。
- ② 土器の表面が削れ、粘土に含まれていた鉱物粒が露出している。
- ③ 石器の稜が削れ、手触りがつるつるしている。
- ④ 完全な形の土器が多数見つかっている。

問題 26 鳥取県内で見つかった古墳時代の集落遺跡で、砂丘に立地するものを次の①～④の中からすべて選んでその番号を記入してください。

- ① 長瀬高浜遺跡 ② 福市遺跡 ③ 笠見第3遺跡 ④ 博労町遺跡

問題 27 近世の鳥取砂丘は、交通路として人々に利用されていました。砂丘を通る交通路の名称として正しいものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 智頭往来 ② 伯耆往来 ③ 法美往来 ④ 但馬往来

問題 28 大正末期から昭和のはじめにかけて湖山砂丘で生産されるカイコの繭（まゆ）を加工するために湖山に進出してきた会社はなんという会社ですか。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 日本製糸 ② トヨタ紡績 ③ グンゼ製糸 ④ 東洋レーヨン

問題 29 砂丘を生活の場所に利用することは人々の念願でした。そのために植林が始められたと言われている時代はいつでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 縄文時代 ② 室町時代 ③ 江戸時代 ④ 大正時代

問題 30 1952（昭和 27）年に浜坂、賀露海浜地域が大蔵省から鳥取市に払い下げられた際、向こう 20 年間はこの地域を（ ）として利用することが義務付けられました。（ ）に当てはまる言葉として正しいものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 農地 ② 漁港 ③ 潮害風害防備林造林用地 ④ 天然記念物

問題 31 砂丘に適していないと思われる農作物は次のどれでしょうか。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① ナガイモ ② イネ ③ ネギ ④ メロン

問題 32 砂丘の遺跡について述べた次の文章の空欄 A、B に入る語句を記入してください。

新砂丘中に挟まれた（ A ）層からは、縄文時代～古墳時代の遺物・遺構が見つかることがあります。（ A ）層には有機物や大量のイネ科植物の（ B ）が含まれています。鳥取砂丘では、これまで千代川河口などの周辺部で（ A ）層の存在が確認されているほか、県内の砂丘地帯では時期の異なる複数の（ A ）層から建物跡、墳墓、畠といった人々の生活の痕跡が見つかります。

問題 33 戦時下の鳥取砂丘についての記述で、間違っているものはどれですか。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 1897年、浜坂砂丘が陸軍演習場となった。
- ② 吉田璋也が浜坂スリバチ、旧砲台、十六本松を天然記念物にするための申請を出した。
- ③ 明治時代、春先に人々は家族総出で十六本松へ出かける「濱出」を楽しんだ。
- ④ 浜坂砂丘で訓練を積んだ鳥取連隊歩兵第二百一連隊がビルマ方面へ出陣した。

問題 34 砂丘の農産物は品質が高いものができると言われます。その理由として最も適切なものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 雑草が生えにくいから養分の競合が起きない。
- ② 砂地の水持ち、肥料持ちがよくないため適正な調節ができる。
- ③ 海岸の近くで作られるから適度に塩分が補給される。
- ④ 風当たりがよいから換気が促進され、蒸れることがない。

問題 35 次の文章の空欄A、B、Cに当てはまる人物名として正しいものを①～④の中から一つ選んでください。

兄弟である（ A ）と（ B ）は砂丘文学に欠かせない存在です。（ A ）は死の1ヵ月前に鳥取砂丘を訪れ詠んだ句が、砂丘の名を全国に知らしめました。一方、（ B ）は1914（大正3）年に（ C ）とともに砂丘で遊び、のちにその様子を小説で紹介しました。

- ① A 里見 弴、B 志賀直哉、C 有島武郎
- ② A 里見 弴、B 有島武郎、C 志賀直哉
- ③ A 有島武郎、B 里見 弴、C 志賀直哉
- ④ A 有島武郎、B 志賀直哉、C 里見 弴

問題 36 志賀直哉が、鳥取砂丘へは行かず「絵葉書を買って済ました」と書いている作品はなんでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 「城の崎にて」 ② 「暗夜行路」
③ 「夢の如し」 ④ 「鳥取」

問題 37 鳥取砂丘にある高浜虚子句碑「() 浜阪砂丘少し行く」の() に入ることばを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 風紋の ② 秋晴れや ③ 秋風や ④ 秋深き

問題 38 戦時中、鳥取県八頭郡八頭町に疎開していた前川佐美雄が、鳥取砂丘を詠んだ歌集は何でしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 「鳥取抄」 ② 「砂丘の風」
③ 「山陰平野」 ④ 「鳥取の空」

問題 39 ミステリー小説「山陰ドン行に死す」と書いたのはだれでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 山村正夫 ② 島田荘司 ③ 辻真先 ④ 島田一男

問題 40 テレビロケも行われた、田中澄江が私小説風にした作品はなんでしょう。作品名を記入してください。

問題 41 写真家の植田正治が、鳥取砂丘で土門拳、緑川洋一と撮影会を行ったのはいつでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 1913年(大正2年) ② 1941年(昭和16年)
③ 1949年(昭和24年) ④ 1984年(昭和59年)

問題 42 次の () 内に適切な言葉を入れて、文章を完成させてください。

「鳥取砂丘は、東西約 16 km、南北約 2.4 km に広がる海岸砂丘ですが、その中心部の約 (A) ha が、国指定の天然記念物に、約 131 ha が、山陰海岸国立公園の特別保護地区として指定されており、自然環境等が、保護・保全されています。また、鳥取県では、「日本一の鳥取砂丘を守り育てる条例」を制定し、砂丘の自然環境や自然景観を守るとともに砂丘利用者の安全・快適な利用を推進するため、砂丘内に (B) レンジャーを配置しています。

問題 43 鳥取砂丘（天然記念物指定範囲）の周辺の植林の歴史に関する次の文のうち、最も適当なものを①～④の中から一つ選んでください。

- ① 鳥取砂丘周辺では、砂丘地に静砂垣をめぐらせクロマツ、ニセアカシア、ネムノキなどが混植され、現在はこれら 3 種を中心とした混交林が広がっている。
- ② 鳥取砂丘は戦後、観光開発を目的に、国から払い下げられたのち、ほぼ現在の形に砂丘を残すように植林が計画・実行された。
- ③ 鳥取砂丘の植林は、飛砂から農地を守るため地元の農家が主体となって行われた。
- ④ 鳥取砂丘では、全域に植林が行われる計画であったが、砂丘地の自然環境保護の声が高まり、既植林地の一部を除去するなどしてほぼ現在の姿になった。

問題 44 鳥取砂丘の歴史に関する次の文のうち、正しいものを①～④の中から一つ選んでください。

- ① 鳥取砂丘の天然記念物指定時期は、山陰海岸世界ジオパーク認定後である。
- ② 鳥取砂丘の天然記念物指定と山陰海岸国定公園の指定は同時に行われた。
- ③ 山陰海岸国定公園の国立公園への昇格時期は、世界ジオパーク認定と同時期であった。
- ④ 鳥取砂丘の山陰海岸国定公園の指定時期は、天然記念物指定時期の後でありその後、国立公園に昇格した。現在では、山陰海岸ジオパークのエリアにもなっている。

問題 45 鳥取砂丘（天然記念物指定範囲）で 1991 年（平成 3 年）から現在まで継続されている組織的な除草に関する説明のうち正しいものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 平成 3 年（1991 年）から始まった除草作業は、当初全て地元農家などによる機械除草であったが、現在は、市民によるボランティア除草のみ実施している。
- ② 平成 16 年（2004 年）からは、ほぼ全域が除草対象区域となったが、市民によるボランティア除草も始まり、その参加者は、毎年増加し、1 万人を超えている。
- ③ 平成 18 年（2006 年）に始まった団体や企業で特定の区域を受け持ち除草を行う「アダプトプログラム」の参加団体数は、毎年倍増している。
- ④ 鳥取砂丘のボランティアによる人力除草作業には、団体・グループ等によるアダプト除草、観光客による体験除草、市民などが参加する夏季の早朝・夕方除草がある。

問題 46 鳥取砂丘（天然記念物指定範囲）では、昭和 40 年（1965 年）頃から砂丘内の植生分布調査が行われるようになりましたが、その植物分布の変化に関する説明のうち、正しいものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 平成 3 年（1991 年）の植物分布面積は、約 19 %であったが現在でもその割合はほとんどかわっていない。
- ② 平成 3 年（1991 年）の植物分布はほぼ全域に広がっていたが、現在の植物分布面積は約 10 %まで減少している。
- ③ 平成 3 年（1991 年）の植物分布は、ほぼ全域に広く薄く広がっていたが、現在では、局所的に群落が形成されるのみでほとんど見ることができない。
- ④ 平成 3 年（1991 年）の植物分布面積は、約 42%であったが、平成 18 年（2006 年）には、約 19%（除草作業後）となり、除草作業の効果が表れている。

問題 47 鳥取砂丘海岸で行われている海岸保全事業についての説明文のうち正しいものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 鳥取砂丘海岸の土砂は、もともと千代川河口から供給されたものであるが、近年では、砂の供給量が少なくなり補充するために他地域の海岸に堆積した土砂を海上や陸上輸送によって鳥取砂丘の前浜まで運んでいる。この事業をサンドリサイクル事業と呼んでいる。
- ② 鳥取砂丘海岸で行われているサンドリサイクル事業に使用される砂は、主に砂丘地のバイパス工事で発生した砂を使用し、すべてダンプカーなどで陸上輸送しているため、年間を通じて必要な時期に必要な量を投入することが可能となっている。
- ③ 鳥取砂丘海岸で行われているサンドリサイクル事業により、鳥取砂丘海岸前面の海岸侵食は完全に収まっており、年間を通じて安定している。今後は、景観に配慮しながら土砂の適正な投入量を確保することが主な取り組みとなる。
- ④ 鳥取砂丘海岸の土砂は、もともと千代川河口から東向きに移動し供給されていたが、港湾整備などの影響もあり、それとは逆の砂移動も形成されるようになっている。また、防波堤の影響を受けない鳥取砂丘前面あたりから東側の海岸では東向きの砂移動もあることから、鳥取砂丘前面への砂の供給量が不足すると考えられるため、土砂をこの付近の沖合などに投入するとともに、海岸線や海底地形の変化を調査しながら事業を行っている。

問題 48 国土交通省が、新たに地域振興・観光振興の観点から導入を行うことにした地方版図柄入りナンバープレートの鳥取県版が、今年 10 月 1 日から交付開始されました。鳥取県版ナンバープレートには鳥取砂丘が大きくデザインされています。このナンバープレートに描かれている、鳥取砂丘以外のものを、次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① ラッキョウ ② 梨 ③ ラクダ ④ 三徳山

問題 49 鳥取砂丘を含む山陰海岸ジオパークは、ユネスコ世界ジオパークに認定されています。平成 30 年（2018 年）4 月時点で、ユネスコ世界ジオパークは世界に何地域（何ヶ所）あるでしょうか。次の①～④の中から一つ選んでください。

① 90 地域 ② 120 地域 ③ 140 地域 ④ 160 地域

問題 50 平成 26 年（2014 年）の地域特産野菜生産状況調査（農林水産省）によると、鳥取県はラッキョウ出荷量で全国 1 位でした。同じ年にラッキョウ出荷量トップ 3 入りした他の 2 県はどこでしょう。次の①～④の中から二つ選んでください。

① 福井県 ② 千葉県 ③ 宮崎県 ④ 鹿児島県

