

第5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 千代川の河口の東側の海岸線に発達する砂丘で、かつての行政区分や地形の成り立ち、地域の呼称を踏まえて呼ばれている呼び名は何と言いますか。次の①～④の中から一つ選んでください。

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

問題2 鳥取砂丘のような海岸砂丘が形成されることに関係していない働きはどれでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 川の働き ② 湖の働き ③ 波の働き ④ 風の働き

問題3 鳥取砂丘は四つの区域に分けられますが、そのうち天然記念物指定地域が含まれてい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 福部砂丘 ② 末恒砂丘 ③ 浜坂砂丘 ④ 湖山砂丘

問題4 鳥取砂丘において平均風速が最も速い時期は、いつでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 1月～2月 ② 4月～5月 ③ 7月～8月 ④ 9月～10月

問題5 鳥取砂丘の範囲は東西16kmとされていますが、その西端はどこになるでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 長尾岬
② 千代川河口
③ 白兔海岸
④ 水尻海岸

問題6 天然記念物に指定されている地域の記述として誤ってい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 一年中かかれることのない深い池がみられる。
② スリバチや起伏の大きい砂丘列など砂丘地特有の地形がみられる。
③ 年代を特定できる火山灰やその下位の古砂丘がみられる。
④ 実際に砂が動いて、風紋や砂柱などが広範囲にみられる。

問題7 鳥取砂丘において、最も多く見られる砂漣 (wind ripple) の波高はどれでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 1cm 以下 ② 2～3cm ③ 5～7cm ④ 10cm 以上

問題8 天然記念物鳥取砂丘の区域の東半分には、何列の砂丘列が認められているでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 1列 ② 2列 ③ 3列 ④ 4列

問題9 鳥取砂丘の通称「オアシス」に流れ込む小川は、次の①～④のどれにあたるでしょう。

- ① 頭有川 ② 尻有川 ③ 頭無川 ④ 尻無川

問題10 鳥取砂丘には湾曲した急斜面に囲まれた凹地地形がいくつか存在し、天然記念物指定の際にも特異な地形として明記されました。その地形は地元では何と呼ばれているでしょう。記入してください。

問題11 砂丘列斜面でしばしば観察され、頂部付近から乾いた砂が集団で流れ下り舌状形態を保ったまま先端部が停止した景観は何と呼ばれているでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 砂舌 ② 砂流 ③ 砂簾 ④ 砂縞

問題12 砂柱の特徴として最も適す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 砂柱は風向きに対して直交する方向にのびた稜線をもつ。
② 砂柱は秒速 5-6m の風が長時間作用して形成される。
③ 砂柱の風上側にはシルトの薄層が付着する。
④ 砂柱の風下側には貝殻などが集積する。

問題 13 多鯨ヶ池についての記述で正しく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 水深が約 17m で、中国地方の海岸部にみられる池としては大変深い池に属する。
- ② 多鯨ヶ池は日本海の海水面変動の影響を直接受けて水位が変化する。
- ③ 多鯨ヶ池の年間水位変化は 2m をこえることがある。
- ④ 多鯨ヶ池はその北側に古砂丘砂や火山灰、新砂丘砂が堆積することで、閉ざされてできた池である。

問題 14 大山倉吉軽石層の上位には、次の①～④のどの層が見られるでしょうか。

- ① 阿蘇 4 火山灰層 (Aso-4)
- ② 三瓶木次軽石層 (SKP)
- ③ 始良 Tn 火山灰層 (AT)
- ④ 阿多火山灰層 (Ata)

問題 15 鳥取砂丘の新砂丘は地球の歴史でいえば、第四紀の完新世以降にできたものです。新砂丘が主体部分を構成してい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 第 0 砂丘列
- ② 第 1 砂丘列
- ③ 第 2 砂丘列
- ④ 第 3 砂丘列

問題 16 大山倉吉軽石とはどのようなものでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① マグマがゆっくり冷えて固まり、火山ガスが分離して多孔質となったもの
- ② マグマが急冷して固まり、火山ガスが発泡して多孔質となったもの
- ③ 軽い鉱物だけが集合したもの
- ④ 熔岩が風化して軽くなったもの

問題 17 鳥取県に分布する鳴り砂の浜には、砂が鳴るためのいくつかの条件が整っている必要があります。次の記述で誤っているものはどれでしょう。①～④の中から一つ選んでください。

- ① 砂粒の大きさがよくそろっている(粒径 0.25～0.5mm くらい)。
- ② 砂粒を構成する鉱物は石英が大半を占める。
- ③ きれいな海水で砂が洗われる必要がある。
- ④ 砂の摩擦を増大するための小さな砂(0.1mm 以下)が沢山含まれている。

問題 18 鳥取砂丘はなぜ植物で全面が覆われていないのでしょうか。その理由として適当でないものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 降水量が少なく、植物が必要な水分が得られないため
- ② 植物が利用できる栄養分が少ないため
- ③ はげしい砂のふきつけがあるため
- ④ 人間による立ち入りや除草活動のため

問題 19 鳥取砂丘内の通称「オアシス」と呼ばれている場所で最も多い植物を、次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① ビロードテンツキ
- ② ケカモノハシ
- ③ ハマボウフウ
- ④ コウボウシバ

問題 20 次の記述のうち、コウボウムギの説明として適当なものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 葉にビロード状の微毛が密生する
- ② 地下茎を伸ばして増えるが、鳥取砂丘内にはまれ
- ③ 雌雄異株で肉厚な葉を持ち、不安定帯に多い
- ④ 発達した多数のひげ根を持ち、半安定帯に多い

問題 21 次の記述のうち、ハマゴウの説明として適当なものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 直根がよく発達し、夏に白い花を密生する
- ② 夏に青紫色の花を咲かせ、砂をとどめて丘をつくりやすい
- ③ やわらかい地下茎が地中に長く伸びる
- ④ 海岸部に分布し、葉はネコの舌のようにざらつく

問題 22 鳥取砂丘内で毎年継続して行われている除草作業で、主要な除草対象とされている植物として適当なものを次の①～④から一つ選んでください。

- ① オオバコ
- ② シナダレスズメガヤ
- ③ オオフタバムグラ
- ④ ススキ

問題 23 鳥取砂丘（天然記念物指定部分）には4種のアリジゴクがみられますが、それらのうち鳥取砂丘では、周囲の林縁沿いの砂地の斜面にのみ生息し、ふつうほぼ1年で成虫になるのは次のうちどれでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

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

問題 24 問題 23 の4種のアリジゴクのうち、2種はすり鉢状の巣穴を作りません。巣穴を作らないアリジゴクの組合せ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 ハマベウスバカゲロウとコカスリウスバカゲロウ
- ② オオウスバカゲロウとクロコウスバカゲロウ
- ③ クロコウスバカゲロウとハマベウスバカゲロウ
- ④ オオウスバカゲロウとコカスリウスバカゲロウ

問題 25 鳥取砂丘にすむ昆虫にみられる夏季の地表の高温を避けるための方策として、正しくないものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 砂中に巣穴をつくって潜む
- ② 歩脚の先端から水分を出して気化熱で温度を下げる
- ③ 海浜植物の根元に隠れる
- ④ 砂中に潜る

問題 26 鳥取砂丘を代表する動物の一つであるイソコモリグモについて誤っている記述を次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 子グモを腹部の背にのせて保護するのは雄である。
- ② 日本におけるイソコモリグモの分布の南西限は島根県である。
- ③ 巣穴は入口が糸でかがられているので、他の動物の巣穴とは簡単に見分けられる。
- ④ 巣穴は初夏にもっとも見つけやすい。

問題 27 鳥取砂丘でみられる次の昆虫のうち環境省のレッドリストに載ってい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 カワラハンミョウ
- ② ニッポンハナダカバチ
- ③ ハマベウスバカゲロウ
- ④ ゴヘイニクバエ

問題 28 鳥取砂丘に生息するコオロギのなかまで、砂地の色彩そっくりの模様をもつものはどれでしょうか。次の①～④の中から選んでください。

- ① カワラスズ ② ナギサズ
- ③ ハマスズ ④ ハマコオロギ

問題 29 鳥取砂丘の火山灰層の上には、黒い腐食に富んだ風化土壌がみられますが、このことからわかることを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 植物が生えていた ② 火山活動が激しかった
- ③ 海になっていた ④ 砂の移動が激しかった

問題 35 福部砂丘の主力農産物は次の中のどれでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① スイカ ② メロン ③ イチゴ ④ ラッキョウ

問題 36 戦前から、鳥取市の小学校、中学校では砂丘への遠足、海水浴などを行うのが恒例となっていました。最近では鳥取砂丘の中や周辺で様々なスポーツが楽しめるようになりましたが、次のスポーツの中で、あまり盛んには行われていないものはどれでしょうか。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① ハングライダー ② サンドボード
③ マラソン ④ 相撲

問題 37 阪本四方太の「夢の如し」を「故意とらしいところがまるでない」と賞賛したのは誰でしょう。正しいものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 志賀直哉 ② 有島式郎 ③ 島崎藤村 ④ 夏目漱石

問題 38 砂丘を舞台にした北泉優子の小説のタイトルを、次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 藍の緋 ② 緋の花 ③ 鳥取の緋 ④ 緋の謎

問題 39 与謝野寛・晶子夫妻が鳥取砂丘で詠んだ短歌のタイトルを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 鳥取の旅 ② 因幡詠草 ③ 山陰遊草 ④ 砂丘吟詠

問題 40 大正3年、志賀直哉と一緒に鳥取砂丘に遊んだのは誰でしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 里見弴 ② 佐藤春夫 ③ 高浜年尾 ④ 正宗白鳥

問題 41 坂本四方太の「夢の如し」に、「後ろを振り向くと松林は遙に遠くなって、丁度（ ）の絵のように見える」の一文があります。（ ）内に入る正しいものを次の

①～④の中から一つ選んでください。

- ① 雪舟 ② 屏風 ③ 襖 ④ 衛立

問題 42 多鯰ヶ池のお種伝説でお種が持ち帰ってくれた食べ物は何でしょうか。次の

①～④の中から一つ選んでください。

- ① 梨 ② 柿 ③ らっきょう ④ ぶどう

問題 43 現在、国立公園は、2012（平成 24）年に屋久島国立公園が加わり全国に 30カ所あるが、山陰海岸国立公園の説明で正しいものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 1府2県にまたがり、山陰海岸ジオパークエリアとほぼ同じ全長約 110km に及ぶ海岸線を含む区域となっている。
- ② 2県にまたがり、山陰海岸ジオパークエリアの約 2 倍の面積である。
- ③ 1府2県にまたがり、山陰海岸ジオパークエリア内の全長約 75Km に及ぶ海岸線を含む区域となっている。
- ④ 2県にまたがり、山陰海岸ジオパークエリアとほぼ同じ区域となっている。

問題 44 鳥取砂丘を含む山陰海岸国立公園は今年（2013（平成 25）年）、国立公園に指定されてから節目の年を迎え、記念式典や各種イベントなどが行われました。では国立公園に指定されてから今年（2013（平成 25）年）は何周年の年を迎えたのでしょうか。次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 30周年 ② 50周年 ③ 70周年 ④ 80周年

問題 45 鳥取砂丘における植林の歴史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 鳥取砂丘では、飛砂の被害から田畑や家を守るために砂丘景観にふさわしい草花を周辺に植えた時代がある。
- ② 鳥取砂丘では、江戸時代から草原化が進んでおり、飛砂の害は比較的少なかったが、木陰で休めるように松を大規模に植林した時代がある。
- ③ 鳥取砂丘では、飛砂の被害から田畑や家を守るために苦労の末、砂防林を作り上げたが、過去、昭和 47 年以降、二期に分けて砂丘西側において約 3 2 ha の砂防林が伐採された。
- ④ 鳥取砂丘では、苦労の末、松などを植林して砂防林を作り上げたが、砂が動かなくなったため、現在は砂防林の必要性はほぼなくなっている。

問題 46 鳥取砂丘で進められた植林の方法の説明として、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 砂丘地に穴を掘り、水がたまりやすく、葉に砂が当たらないような工夫をしながらクロマツや広葉樹を植えた。
- ② 砂丘地に碁盤の目状に静砂垣をめぐらし、クロマツや広葉樹を植えた。
- ③ クロマツの苗を大型のポットで育て、そのまま砂丘地に並べる方法で植林が進められた。
- ④ 砂丘地は砂の移動が激しいので、藁を植え込み砂の移動を抑えてから大きくなった丈夫なクロマツを移植する方法で進められた。

問題 47 鳥取砂丘で毎年行われている除草作業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 当初は、業者などによる機械除草が主体であったが、徐々に市民によるボランティア除草に移行しており、現在はボランティア除草のみを実施している。
- ② 平成16（2004）年、全域を除草対象とするために市民によるボランティア除草が始まったが、現在は、ほとんど草がなくなり、ボランティア除草は休止中である。
- ③ 平成16（2004）年に始まった市民によるボランティア除草に加え、その2年後には、団体や企業で特定の区域を受け持ってもらい除草を進める「アダプトプログラム」が始まった。さらに現在では、観光客による除草体験も行われている。
- ④ 多くの市民ボランティアが、除草作業に参加するようになり、あと数年で除草作業は必要なくなるといわれている。

問題 48 昭和40（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。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（1991）年の植物分布面積は、約42%であったが、その後の除草により現在ではほとんどなくなった。
- ② 平成3（1991）年には、ほぼ全域に植物分布が広がっていたが、現在は砂丘内の西側半分だけに分布が限られるようになった。
- ③ 平成3（1991）年の植物分布面積は、約42%であったが、平成18（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。
- ④ 平成3（1991）年の植物分布は、ほぼ全域に広く薄く広がっていたが、現在は、局所的に群落が形成されており、当時の1割程度である。

問題 49 「日本一の鳥取砂丘を守り育てる条例」において、鳥取砂丘での落書きなどを禁止している理由として最も正しいものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 砂丘は、夏の時期には、砂の温度が60度以上になることもあり、落書きなどで長時間砂丘内にとどまると低温やけどや熱中症になる危険があるため。
- ② 砂丘を訪れる観光客は、整然と並んだ足跡に興味を持つ方が多く、その中に落書きがあると、きれいな足跡が残せなくなるため。
- ③ 砂丘を訪れる観光客の多くは、きれいな風紋が広がる砂丘景観を期待して訪れているため、落書きなどで景観が汚されないうため。
- ④ 砂丘を訪れる観光客の中には、落書きの内容や出来具合で口論となったことがあり、このような事態をさけるため。

問題 50 「日本一の鳥取砂丘を守り育てる条例」に関連する説明のうち、正しいものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① この条例は、平成21年4月から施行され、砂丘内に「景観保全レンジャー」を配置し落書きの禁止など砂丘の節度ある利用を指導するとともに砂丘の魅力・見どころを解説している。
- ② この条例は、平成25年4月から施行され、砂丘内に「砂漠レンジャー」を配置し落書きの禁止など砂丘の節度ある利用を指導するとともに砂丘の魅力・見どころを解説している。
- ③ この条例は、平成21年4月から施行され、砂丘内に「砂丘レンジャー」を配置し落書きの禁止など砂丘の節度ある利用を指導するとともに砂丘の魅力・見どころを解説している。
- ④ この条例は、平成21年4月から施行され、砂丘内に「砂丘レンジャー」を配置し落書きの禁止など砂丘の節度ある利用を指導するとともに砂丘の魅力・見どころを解説していたが、現在は、落書きもなくなりマナーも良くなったのであまり活動していない。