

第7回鳥取砂丘検定

<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 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1 鳥取砂丘が形成されることに直接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2 鳥取砂丘はどのタイプの砂丘でしょうか。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 河畔砂丘 ② 湖畔砂丘 ③ 海岸砂丘 ④ 内陸砂丘

問題3 鳥取砂丘は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ることがあります。東側より正しく呼ばれ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 福部砂丘、末恒砂丘、湖山砂丘、浜坂砂丘
② 福部砂丘、浜坂砂丘、湖山砂丘、末恒砂丘
③ 福部砂丘、浜坂砂丘、末恒砂丘、湖山砂丘
④ 浜坂砂丘、福部砂丘、湖山砂丘、末恒砂丘

問題4 次の文は天然記念物指定地にみられることがらを説明していますが、間違っている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 年代を特定できる大山倉吉軽石層がみられる。
② 砂が移動し、風紋やスリバチ、砂簾、砂柱等がみられる。
③ 砂丘として日本一海拔高度の高い地点(リフトの乗降付近)がある。
④ 砂丘本来の自然をのこした広大な砂地が広がり、砂丘地特有の動植物が見られる。

問題5 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6 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 井手ヶ浜
- ④ 白兔海岸

問題7 鳥取砂丘はどの気候帯に属していますか。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 西岸海洋性気候帯 ② 温暖湿潤気候帯
- ③ ステップ気候帯 ④ 砂漠気候帯

問題8 鳥取砂丘（天然記念物指定部分）の砂丘形態として最適なものはどれですか。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 縦列砂丘 ② 斜列砂丘 ③ 横列砂丘 ④ 斜交砂丘

問題9 鳥取砂丘にみられる砂丘列の形態的特徴として適す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 風上側斜面は 2° ～ 4° で、風下側斜面が 32° 前後である。
- ② 風下側斜面は 2° ～ 4° で、風上側斜面が 32° 前後である。
- ③ 風上側斜面は 7° ～ 10° で、風下側斜面が 32° 前後である。
- ④ 風下側斜面は 7° ～ 10° で、風上側斜面が 32° 前後である。

問題10 鳥取砂丘で呼び名が認められている砂丘列の数はいくつでしょうか。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 1つ ② 3つ ③ 5つ ④ 7つ

問題 11 鳥取砂丘の通称「オアシス」を流れる湧水がつくる小川は、夏にはどのように呼ばれる河川となることが多いでしょうか。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 頭無川 ② 首無川 ③ 胴無川 ④ 尻無川

問題 12 天然記念物の鳥取砂丘内には、クロマツが生えた岩がひそむ小山を取り囲んで、馬蹄形に湾曲した稜線から、傾斜 32° ほどの急斜面が播鉢（すりばち）状をなし、その高低差が 20m に達する特異な地形が知られています。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 合せケ谷スリバチ ② 六児スリバチ
③ 東浜スリバチ ④ 追後スリバチ

問題 13 鳥取砂丘において、最も多く見られる風紋（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 10cm 以上 ② 5～7cm ③ 2～3cm ④ 1cm 以下

問題 14 次の写真に見られる微地形の形態的特徴と動態的特徴の記述として、適する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 風上側斜面が急で風下側斜面が緩く、風が吹くと風上方向に移動する。
② 風上側斜面が急で風下側斜面が緩く、風が吹くと風下方向に移動する。
③ 風下側斜面が急で風上側斜面が緩く、風が吹くと風上方向に移動する。
④ 風下側斜面が急で風上側斜面が緩く、風が吹くと風下方向に移動する。



問題 15 次の写真の微地形は、何と呼ばれるものでしょうか。次の①～④の中から一つを選んでください。

- ① 砂柱 ② 砂簾 ③ 砂舌 ④ 砂雪崩



問題 16 鳥取砂丘を構成する風成砂の主体を占めている粒径はどれでしょうか。次の①～④の中から一つを選んでください。

- ① 4 mm ～ 2 mm
② 2 mm ～ 0.5 mm
③ 0.5 mm ～ 0.125 mm
④ 0.125 mm ～ 0.031 mm

問題 17 天然記念物鳥取砂丘の南に位置する多鯰ヶ池の水面標高と池底最深部の標高の組み合わせとして適するものはどれでしょうか。次の①～④の中から一つを選んでください。

- ① 水面標高 16 m 前後, 池底最深部の標高 海面下 20m 前後
② 水面標高 16 m 前後, 池底最深部の標高 0m 前後
③ 水面標高 6 m 前後, 池底最深部の標高 海面下 20m 前後
④ 水面標高 6 m 前後, 池底最深部の標高 0m 前後

問題 18 次の文章の記号部分に入る植物の組み合わ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。

「鳥取砂丘（天然記念物指定部分）の不安定帯に多い（A）は、砂が堆積する場所では茎を伸ばして、砂の上に葉を広げて生育します。（B）は、丈夫な幹を砂にはわせて、大きな砂の丘をつくります。」

- ① A. コウボウムギ, B. ハマゴウ
- ② A. コウボウムギ, B. ハイネズ
- ③ A. ケカモノハシ, B. ハマゴウ
- ④ A. ケカモノハシ, B. ハイネズ

問題 19 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 20 鳥取砂丘（天然記念物指定部分）に生育するコウボウシバ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 葉は針型で硬く、さわると痛い
- ② オアシスと呼ばれる水分の多い場所に多い
- ③ 海岸部に分布し、葉の表面がざらつく
- ④ 葉にビロード状の微毛が密生する

問題 21 カワラヨモギに寄生する植物で、鳥取県内で絶滅が心配されている植物を次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① ハマウツボ
- ② スナビキソウ
- ③ ハマベノギク
- ④ イソスミレ

問題 22 鳥取砂丘（天然記念物指定部分）内に広く分布し，除草対象となっている植物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 セイヨウタンポポ
- ② オニシバ
- ③ メヒシバ
- ④ オニウシノケグサ

問題 23 鳥取砂丘にすむ4種のアリジゴクのうち，2種はスリバチ状の巣穴をつくることはありません。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 オオ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 ハマベウスバカゲロウとコカスリウスバカゲロウ
- ④ クロコウスバカゲロウとハマベウスバカゲロウ

問題 24 鳥取砂丘（天然記念物指定部分）にみられるアリジゴクのうち，スリバチ状の巣穴をつくり，かつ，その巣穴の分布が，他のもう1種の巣穴形成型のアリジゴクのそれよりも常に林縁側を占める種を下の①～④の中から選んでください。

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

問題 25 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 ニッポンハナダカバチ
- ② クロコウスバカゲロウ
- ③ オオヒョウタンゴミムシ
- ④ カワラハンミョウ

問題 26 夏季の地表の高温へ対処するために鳥取砂丘にすむ昆虫がとっている方策として、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 海浜植物の根元に隠れる
- ② 砂中に巣穴をつくって潜む
- ③ 70℃の高温にも耐えるタンパク質で体ができている
- ④ 砂中に潜る

問題 27 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正しくない記述を次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 中にいるクモを掘り出すまで、巣穴を他の動物の巣穴と見分けることは困難である。
- ② 雌は子グモを腹部の背にのせて保護する。
- ③ 巣穴は初夏にもっとも見つけやすい。
- ④ 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。

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 ナギサスズ
- ② ハマスズ
- ③ ハマコオロギ
- ④ カワラスズ

問題 29 鳥取砂丘からは石器・土器・遺物が出土していますが、最も古いものは何時代のものですか。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 飛鳥時代
- ② 古墳時代
- ③ 弥生時代
- ④ 縄文時代

問題 30 歴史をさかのぼると、砂丘の農業開発はなかなか進みませんでした。農業利用のための開発を妨げていた、最大の理由を次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 積雪が深い
- ② 野生動物が出没する
- ③ 風で砂が動く
- ④ 肥料となる養分がない

問題 31 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 ラッキョウ
- ③ メロン
- ④ イチゴ

問題 32 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 海になっていた
- ③ 火山活動が激しかった
- ④ 砂の移動が激しかった

問題 33 湖山砂丘は福部砂丘と違い砂丘地開拓に若干適していたことが指摘されています。その理由として正しいと思われる記述を次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 砂粒の大きさが作物を作るのに適していた。
- ② 作物を作るのに広い面積を確保することができた。
- ③ 鳥取の市街地に近く、農作物の販売に適した場所であった。
- ④ 海拔高度が低く、地下水を簡単に確保することができる丘間低地があった。

問題 34 鳥取砂丘の植林を成功させるために砂防造林の研究を行った鳥取高等農業学校の教授は誰ですか。正しいものを次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 船越作左衛門
- ② 佐々木甚蔵
- ③ 原勝
- ④ 浜本四方蔵

問題 35 砂丘地の灌水のために、鳥取大学農学部が 1953（昭和 28）年に国内で初めて実験を行い、実用化に結びつけた自動散水装置を何と言いますか。カタカナで記述してください。

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 相撲
- ② サンドボード
- ③ マラソン
- ④ ハンググライダー

問題 37 鳥取砂丘文学の草分け的な作品のひとつに、阪本四方太の自伝小説がありますが、題名はなんでしょう。次の①～④の中から一つ選んでください

- ① 「夢はみた」 ② 「夢のなかで」
- ③ 「夢の如し」 ④ 「はるかな夢」

問題 38 俳誌「ホトトギス」主宰の高浜虚子一行が訪れて、砂丘で吟行会を開いたのは何年でしょうか。次の①～④の中から一つ選んでください。

- ① 大正 12 年 ② 昭和 2 年 ③ 昭和 5 年 ④ 昭和 7 年

問題 39 与謝野寛・晶子夫妻が砂丘の作品を発表したタイトルはなんでしょう。次の

①～④の中から一つ選んでください。

① 「山陰遊草」 ② 「山陰旅行」

③ 「山陰土産」 ④ 「山陰旅情」

問題 40 有島武郎を講師として招いた自由大学講座を主催した団体はどれでしょう。

次の①～④の中から一つ選んでください。

① 砂丘社 ② 水脈社 ③ 静脈社 ④ 因幡吟社

問題 41 大正3年に志賀直哉とともに砂丘に遊んだ白樺派の作家は誰でしょう。次の

①～④の中から一つ選んでください。

① 島崎藤村 ② 三好達治 ③ 齊藤 栄 ④ 里見 淳

問題 42 多鯰ヶ池のおたね伝説で、おたねが村人たちに持ってきてくれたものはなん
でしょう。次の①～④の中から一つ選んでください。

① 梨 ② 柿 ③ りんご ④ みかん

問題 43 現在、国立公園は、2014（平成 26）年に慶良間諸島国立公園が、2015（平成
27）年に妙高戸隠連山国立公園が加わり全国に32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75km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ジオパークは、昨年（2014（平成 26）年）、世界ジオパーク加盟から 4 年目の年を迎え、再認定のための審査を受け、無事、エリアの拡大も含めて再認定されました。拡大後のエリアの説明で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 エリアが 75km から約 85km に拡大された。
- ② エリアが 75km から約 110km に東側へ拡大された。
- ③ エリアが 110km から約 120km に西側へ拡大された。
- ④ エリアが 110km から約 120km に東側へ拡大された。

問題 45 鳥取砂丘（天然記念物指定範囲周辺）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、明治時代から盛んに植林が行われ、昭和初期には現在に近い状態の海岸林が作られていた。
- ② 鳥取砂丘では、昭和 20 年代に大規模な植林がおこなわれた。
- ③ 鳥取砂丘で植林が盛んに行われたのは高度成長期の昭和 40 年前後である。
- ④ 鳥取砂丘では、飛砂が減って必要がなくなったため、防砂林を無くそうとしている。

問題 46 鳥取砂丘（天然記念物指定範囲周辺）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（天然記念物指定範囲周辺）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ったが、ほとんど外来の草が無くなったのであと数年で除草作業は必要なくなる。

問題 48 鳥取砂丘（天然記念物指定範囲周辺）の植物分布の変遷に関する次の文のうち、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 昭和42年（1967）年当時から、鳥取砂丘内には広く外来植物が定着していた。
- ② 1979年の植生分布面積は、1967年よりも少し減少した。
- ③ 1991年には、砂丘内で植物分布が広がり、草原化はピークを迎えた。
- ④ 2000年代に入っても、砂丘内の植物分布は少しずつ広がり続けている。

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ますが、この条例は、制定から年数が経ち一部改正されました。その説明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り、低温やけどや熱中症になる観光客が多くなったため見直しが行われた。
- ② 砂丘を訪れる観光客は、リピーターがほとんどで、条例やルールマナーの認知度が、高くなり、落書きなどは、ほとんど無くなり条例の必要性が薄れているため見直しが行われた。
- ③ 砂丘の前浜が、海水浴場と違い危険であることの認知度が低いことや昨年夏、水難事故が発生したことを受け、安心・安全な鳥取砂丘となるよう条例の見直しが行われた。
- ④ 砂丘を訪れる観光客の中には、天然記念物への落書きの内容や出来具合など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見直しが行われた。

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「39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「鳥取砂丘レンジャー」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「鳥取砂丘レンジャー」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ガイドを中心に活動している。

