英検2級 完全オリジナル予想問題 第5回

解説

リーディング31問の正答根拠・長文全文の日本語訳・ライティング模範解答を収録。

大問1 短文の語句空所補充

（1）正答 2 強風を避けるため行程を短縮するので shorten。

（2）正答 3 初めての人にも分かる詳しい説明なので detailed。

（3）正答 1 省エネ機器で電力消費を減らすので reduce。

（4）正答 3 深刻な損傷が見つかり橋を閉鎖したので close。

（5）正答 2 rely on は「〜に頼る・当てにする」。

（6）正答 4 河岸のごみを片付けたので cleaned。

（7）正答 4 車いすの人にも利用しやすいという意味で accessible。

（8）正答 2 微小なプラスチックの有無を確かめるので determine。

（9）正答 1 予想より早く到着したことを認識していたので aware。

（10）正答 3 研究の主な結果を短くまとめるので summarize。

（11）正答 1 催しに物資を寄付するので donate。

（12）正答 3 作動中の機械に触れないよう警告している。

（13）正答 4 ほかの研究者にデータを利用可能にしたので available。

（14）正答 1 小川を渡るための歩行者用の橋なので footbridge。

（15）正答 1 利点と欠点を比較するため disadvantages。

（16）正答 3 周囲に紛れて見つけにくいため notice。

（17）正答 1 交通渋滞を減らすため公共交通を改善するので improve。

大問2 長文の語句空所補充

（18）正答 2 大規模な冷房装置を増設せず、屋内の暑さを軽減するため。

（19）正答 2 処理した屋根と未処理の似た建物を比較した。

（20）正答 2 建物ごとの条件で効果が違うため個別に評価すべきだとした。

（21）正答 4 歩道を楽しめるようにしながら自然への被害を減らすことが目的。

（22）正答 4 混雑する週末は大人数のグループに予約を求めた。

（23）正答 3 同じ場所で撮る写真や測定値を季節ごとに比べる。

大問3 長文の内容一致

（24）正答 4 展示する模型の数に対して学校のホールが小さいため。

（25）正答 1 入口付近に受付用のスペースを希望している。

（26）正答 2 1月27日までに招待状を発送する必要がある。

（27）正答 2 大きなプラスチックの分解や道路などの雨水が流入源になり得る。

（28）正答 1 採取方法の差による影響を減らし結果を比較しやすくするため。

（29）正答 3 衣服や器具の繊維が試料へ誤って混じる可能性。

（30）正答 4 検出だけでは生物への影響まで分からず別の研究が必要。

（31）正答 3 多数の発生源があり、責任追及には慎重な根拠が必要と学んだ。

長文の全訳

空所補充は正答を補った意味で訳しています。原文の省略を避け、段落ごとに訳しています。

大問2 A Painting Roofs to Keep Rooms Cooler

夏になると古い集合住宅の最上階は非常に暑くなることがある。日光が屋根を温め、その熱の一部が下の部屋に伝わる。ミルブリッジの町では、日没後も部屋が不快な暑さのままだと複数の建物の住民が訴えた。技術者は、より多くの日光を反射する明るい色の材料で屋根を覆うという珍しい実験を提案した。大きな新しい冷房設備を設置せずに、部屋の暑さを軽減することが狙いだった。

実験前に近隣の大学の学生が建物に温度センサーを置いた。同じような時間帯の室温を記録し、窓が開いているかも調べた。その後、塗装グループが一つの屋根を処理し、似た形の別の建物は変更せずに残した。こうして研究者は住民の印象だけに頼るのではなく、二つの建物を比較できた。また晴れた午後の屋根表面の温度も測った。

数週間後、処理された屋根はたいていより冷たく、下の部屋も少し過ごしやすくなった。しかし曇りの日には差が小さかった。冷房が全く不要になると期待していた住民もいたが、技術者は断熱、換気、壁の状態も室内の暑さに影響すると説明した。新しい塗料をすべての建物に有効だと宣伝するより、それぞれの建物の状況に応じて効果を調べる方が有益だと警告した。町では現在、同様の改善が特に効果的な建物の種類を研究している。

大問2 B Caring for a Popular Walking Path

ヒルデンの町の近くにある森の歩道は、滝の写真がインターネットで共有された後、人気になった。観光客が増えて地元のカフェには収入がもたらされたが、狭い道はそのような多くの利用を想定していなかった。雨天時には人々がぬかるみを避けて道の脇の植物を傷つけた。レンジャーは周辺の土がさらに失われることを心配した。森を楽しめる状態を保ちながら、自然への被害を減らしたかった。

最初は歩道を広げる計画だったが、自然保護ボランティアは健康な木を伐る必要があると指摘した。代わりに、町は急な場所に木製の階段を試験設置し、決まった道から外れないよう求める小さな標識を置いた。雨水が同じ場所にたまらないよう排水も改善した。さらに、最も混む週末には大人数の散策グループ向けに予約制度を導入した。個人の来訪者は引き続き予約なしで入れた。

6か月後、修復された区間の近くでは傷んだ植物が減っていた。観光客が引き続き訪れることを地元企業は喜んだが、新しい団体予約規則を嫌う旅行会社もあった。レンジャーは嵐の後や冬の間も維持管理が必要だと強調した。次の目標は、毎季節同じ場所から撮った写真と測定値を使い、歩道の状況を継続的に監視することだった。歩道と周囲の植物の変化を観察することで、将来の高額な修理を避けたいと町は考えている。

大問3 A Eメール全文訳

差出人：ミア・パーカー 宛先：ダニエル・ブルックス様 日付：1月14日 件名：生徒の発明展示会の会場について

ブルックス様。私はオークリッジ中等学校の教員ミア・パーカーです。理科部門では、日常の小さな問題を解決するために生徒が考案した装置を説明する発明展示会を準備しています。近隣の学校の家族や教員を招待したいと考えています。開催は2月21日土曜日の予定で、会場候補としてイノベーション・ホールを検討しています。

普段使う学校のホールでは展示模型の数に対して狭すぎます。来場者は約60人、発表する生徒は20人の見込みです。植物への水やりを知らせる装置や、自転車利用者向けの交通信号模型などを展示します。道具は生徒が持参し、危険な薬品は使いません。ただし、大きな机10台、電源、入口付近の受付場所が必要です。

午前10時から午後6時まで大きな部屋を利用できますか。展示会自体は午後1時から4時ですが、生徒は展示の設営と撤去に時間が必要です。電気機器の利用に追加料金があるか、保険の書類が必要かも教えてください。1月27日までに招待状を発送したいので、早めの返答をいただけると助かります。

お時間をいただきありがとうございます。さらに詳細が必要なら、展示品一覧をお送りします。敬具。ミア・パーカー。

大問3 B The Search for Tiny Plastics in Rivers

プラスチックごみは、川岸に引っかかったボトルや袋として目に見えることが多い。しかし研究者たちは「マイクロプラスチック」と呼ばれるさらに小さな破片にも注目している。日光や流水によって大きな物が壊れることで生じる場合がある。また道路からの雨水などを通じ川に流れ込むこともある。破片が非常に小さいため、どこへ運ばれ、どれほどあるかを正確に理解するのは難しい。

研究のため、科学者チームはアルドン川沿いの住民ボランティアと協力した。一か所だけでなく、町の上流と下流、農地付近、川が湖へ注ぐ地点を選んだ。ボランティアは同じ型の容器を使い、すべての試料の採取日、天候、場所を記録した。これにより、採取方法の違いと水そのものの違いを混同せずに結果を比較しやすくなった。

研究室では細かなフィルターで水をこし、捕らえられた物質を調べた。問題の一つは、衣服や研究室の機器から繊維が試料へ混入する恐れがあったことだ。それを防ぐため容器にふたをし、川の試料と一緒に清浄な水の試料も試験した。また特別な機器を使って、似た見た目の天然物からプラスチック片を見分けた。

最初の結果は、明確な一つの発生源を示さなかった。大雨の後に破片が増える地点もあり、道路の表面を流れる雨水がプラスチックを川へ運ぶ可能性が示された。他の違いは説明しにくかった。研究者は水中に破片が見つかっただけで、魚や植物、人への影響が自動的に分かるわけではないと警告した。その疑問には単に破片数を測るのではなく、接触量と影響を調べる別の研究が必要だ。

この研究は、住民の河川汚染についての考え方を変えた。当初、ある工場一つが原因だと突き止められると期待するボランティアもいた。今では小さな発生源が多数関係し、誰かを責める前に慎重な検査が必要だと理解している。研究者は将来の調査で、ごみ収集の改善や排水設備にプラスチックを入れない取り組みなど、どの予防策が効果的か見極めたいと考えている。

大問4 英文要約・課題文全文訳

一部の地方では、公共図書館が小さなバスを使って本や教材を届け始めている。移動図書館は常設の分館から遠い地域を訪問する。住民は本を借りたり返したりでき、パソコンを使ったり司書に情報探しを手伝ってもらったりできる場合もある。

このサービスには利点がある。車のない家庭は読書教材を入手しやすくなり、子どもは学校にない本に出会えるかもしれない。移動図書館は短い読み聞かせ会を開いたり、市内の図書館へ行きづらい高齢者を助けたりすることもできる。

ただし、バスは普通の図書館ほど多くの本を積めない。長距離移動には燃料や職員の時間が必要なため、経路を慎重に計画しなければならない。悪天候で訪問できなくなることもある。信頼できるサービスにするには明確な日程、定期的な車両整備、訪問中止を住民へ知らせる仕組みが必要だ。

ライティングの模範解答

大問4 英文要約

Mobile libraries bring books and learning services to rural communities far from permanent branches. They improve access for families without cars, children, and older residents, sometimes offering computers or storytelling activities. However, buses carry limited collections, travel is costly, and bad weather can interrupt visits. Reliable schedules and maintenance are therefore essential.

模範解答の日本語訳

移動図書館は常設の分館から遠い地方へ本や学習サービスを届ける。車のない家庭、子ども、高齢者が利用しやすくなり、パソコンや読み聞かせ会を提供することもある。ただし、積める本は少なく、移動には費用がかかり、悪天候で中止になることもある。したがって安定した日程と整備が欠かせない。

大問5 英作文

I think high schools should teach students how to manage personal money. First, teenagers will soon need to make decisions about saving, spending, and using bank accounts. Learning these basics at school could help them avoid expensive mistakes in adulthood. Second, lessons about budgets and online payment systems would be useful to students from many different backgrounds. Schools do not need to create a large new subject. They could include short activities in existing classes and use realistic examples. In my view, practical financial education would prepare students for independent life.

模範解答の日本語訳

高校は個人のお金の管理方法を教えるべきだと思う。第一に、10代の生徒は間もなく貯金、支出、銀行口座の使用について判断しなければならない。学校で基本を学べば、大人になってから高額な失敗を避けられるかもしれない。第二に、予算やオンライン決済の授業は、さまざまな背景の生徒に役立つ。新しい大きな科目を作る必要はなく、既存授業に現実的な例を用いた短い活動を入れられる。実用的な金融教育は自立した生活の準備になると考える。

ライティングの模範解答は唯一の正答ではありません。内容、構成、語彙、文法を評価してください。