第18回 解説・長文全訳

大問1 短文空所補充

(1) 正答 2：点検後に橋を修理するためrepair。

(2) 正答 4：費用の正確な見積もりを示すaccurate。

(3) 正答 1：電気を節約するためconserve。

(4) 正答 3：資料の出典を特定するためidentify。

(5) 正答 3：注意深く聞くのでattentively。

(6) 正答 2：成長に影響するaffect。

(7) 正答 4：最新の情報なのでup-to-date。

(8) 正答 1：延期するというput off。

(9) 正答 4：不明確な指示なのでvague。

(10) 正答 3：諦めず続けるpersevere。

(11) 正答 2：新しい制度を導入するintroduced。

(12) 正答 1：招待を喜んだのでdelighted。

(13) 正答 2：申込書を提出するsubmit。

(14) 正答 4：再現性を調べるfind out。

(15) 正答 3：利用しやすい公共交通を示すaccessible。

(16) 正答 1：作品を傷つけないようにするdamage。

(17) 正答 2：計画に貢献するcontributes。

大問2 季節の食品保存講座

第1段落 山間のファーンブルックでは、以前は冬のために果物や野菜を保存する習慣があった。スーパーの普及で家庭で保存する人は減ったが、地域施設が乾燥、冷凍、安全な貯蔵を学ぶ講座を始めた。売れ残る地元野菜を無駄にしないためであり、衛生と清潔な容器を学んだ後に調理を実践する。

第2段落 大学生や高齢者が参加した。旬の食材を活用すれば費用やエネルギーを節約できる。講師は古い手法がすべて安全とは限らないことを強調し、現代の食品安全基準と比較する。その結果、参加者は方法の限界も理解し、近隣で成果を共有するようになった。

第3段落 冷蔵設備の不足や道具の費用が課題である。施設は安価な方法に集中し、基本的な道具を貸し出す。質問を記録し食品科学者に助言を求め、確かな安全情報に基づいて食料廃棄を減らす活動を目指している。

(18) 正答 3：収穫された食料の保存方法を学ぶ。

(19) 正答 4：適切な説明の結果学べるようになる。

(20) 正答 1：安全で信頼できる情報に基づくことが重要。

大問2 渡り鳥の休息地

第1段落 多くの渡り鳥は長距離移動の途中で休憩と餌が必要だ。ウィンドミアの干潟はその場所だったが開発で静かな生息地が減った。自然保護の関係者は、鳥が体力を回復して餌をとることが難しくなると懸念した。

第2段落 市は旧駐車場の舗装を一部取り除き、浅い池と在来の草を整備した。ボランティアは指定の道から観察した。珍しかった鳥が観察されたが、研究者は一度の成功だけで永続的な効果は証明できないと注意した。

第3段落 嵐で流入するごみや植物の管理が必要である。ボランティアは清掃し、研究者は水位を調べる。鳥を守るため、訪問者には犬につなぎ紐を付け、湿地でドローンを飛ばさないよう求める。

第4段落 市は内陸の保護地ともつなげ、小さな休息地のネットワークを作りたい。鳥によって必要な餌や隠れ場所が違うので、各場所を評価し、長期の観察と協力を継続することが重要だ。

(21) 正答 2：休憩地で体力を回復して餌を得る。

(22) 正答 3：鳥を守る目的で来訪者に規則を求める。

(23) 正答 4：長期的な観察と協力が必要。

大問3 図書館での地域史展示依頼

第1段落 差出人ダニエル・モリス、宛先チェン氏。件名は生徒による地域史展示。

第2段落 チェン様。

第3段落 私はオークフィールド高校で社会科を教えています。生徒が鉄道駅開設後の地域の変化を住民に聞き取り、店や公共空間について資料を集めました。地域の人に成果を紹介するため、来館者の多い図書館の入口で展示したいと考えています。

第4段落 7月に2週間の展示を希望します。許可を得た写真の複写とポスターを使い、公開への同意がない個人情報は除きます。展示板をお借りできれば助かります。放課後に生徒が準備し、教師2人が監督します。

第5段落 短い開幕イベントも希望します。生徒が研究方法を説明し、住民も思い出を共有できます。約20人分の空間や別申請が必要か教えてください。準備期間確保のため5月28日までに決定したく、7月が難しければ8月上旬も可能です。

第6段落 ご協力に感謝します。ダニエル・モリス。

(24) 正答 1：生徒の地域史研究を展示したいため。

(25) 正答 4：許可済みの複写のみ展示する。

(26) 正答 2：生徒の準備期間を確保するため。

大問3 地熱による地域暖房

第1段落 冬の暖房費が高いノースベイルでは、地下の熱を地域の建物で共有する方式を検討した。水を管に循環させて地下の熱を運び、個別暖房の管理を減らす可能性があるが、効果は地域条件によって異なる。

第2段落 技師は地中温度と公共建物間の距離を調査し、学校、運動施設、図書館を結べると判断した。掘削による水資源への影響も調べた。住民説明会では利点と費用の不確実性を説明し、ポンプなどには電気代が必要だと強調した。

第3段落 運動施設を最初につなぎ、冬の使用量を測定した。燃料使用量は減ったが修理費が増えた。制御と管の断熱を改善し、全体へ広げる前に問題を発見できたことに試験の価値があった。

第4段落 道路工事で交通が遅れ商店に影響が出た。市は予定を公表し苦情窓口を設け、混雑の少ない時間に作業するよう努めた。すべての問題は解消しなかったが、住民の理解は進んだ。

第5段落 調査後、市は段階的な拡大を選び、建物の断熱改善など他の手段とも比較することにした。地質、初期費用、保守費用により適性は異なる。実証と情報公開、現実的な期待が信頼できる公共サービスにつながる。

(27) 正答 3：地下条件と公共建物間の距離を調査した。

(28) 正答 1：運転コストがゼロになるわけではない。

(29) 正答 4：拡大する前に改善点を発見できた。

(30) 正答 2：予定の公開と問い合わせ窓口を設けた。

(31) 正答 3：地域に合うか検証して導入することが重要。

大問4 英文要約 課題文全訳

第1段落 学校が楽器を買わずに1学期間借りられる制度を導入している。維持管理された楽器を使って音楽活動を試すことができ、扱い方も指導される。

第2段落 家族が購入費用を負担できなくても参加でき、隠れた才能に気づくことがある。合奏は協力や自信も育てる。

第3段落 学校には修理費と保管場所が必要で、人気楽器が不足する場合もある。公平な貸出規則と継続的な資金確保が求められる。

模範解答

School instrument-lending programs allow students to try music without buying expensive equipment. They can increase participation, reveal talents, and encourage teamwork. However, schools must cover repairs and storage costs, manage limited instruments fairly, and secure ongoing funding. Clear borrowing rules and good planning are necessary for these programs to succeed.

要点：楽器貸出制度の利点と運営上の課題をまとめる。

大問5 英作文

I think local governments should create more quiet spaces in busy cities. First, peaceful areas can help residents relax and recover from the stress of traffic and crowds. For example, a small garden near a station could provide a place to rest during lunch breaks. Second, such spaces may encourage neighbors of different ages to meet and spend time outdoors. However, cities need to consider costs and accessibility. They should improve existing parks before purchasing expensive land. With careful planning and community involvement, quiet public spaces can benefit many people without wasting public money.

模範解答の要旨：都会の静かな公共空間は休息と交流に役立つ。