

2012-3

一次試験

筆記解答・解説 p.186~198

一次試験

リスニング解答・解説 p.198~216

二次試験

面接解答・解説 p.217~220

一次試験採点欄

解き終わったら、得点を下の自己採点欄に記入して、合格点と比較しましょう。

(※配点は1問1点)

筆記	リスニング	合計
45点	30点	75点

合格点

46
75点

公益財団法人 日本英語検定協会の発表による正式な合格点です。

解答一覧

一次試験・筆記

1	(1)	1	(8)	3	(15)	3
	(2)	2	(9)	4	(16)	4
	(3)	1	(10)	2	(17)	1
	(4)	1	(11)	2	(18)	1
	(5)	4	(12)	3	(19)	1
	(6)	4	(13)	1	(20)	3
	(7)	2	(14)	1		
2	(21)	3-2	(23)	4-1	(25)	5-1
	(22)	1-4	(24)	1-5		
3 A	(26)	3	3 B	(30)	2	
	(27)	4		(31)	1	
	(28)	2		(32)	3	
	(29)	1		(33)	4	
4 A	(34)	1	4 B	(37)	4	
	(35)	2		(38)	3	
	(36)	3		(39)	4	
				(40)	4	
4 C	(41)	4	(43)	3	(45)	1
	(42)	2	(44)	2		

一次試験・リスニング

第1部	No. 1	1	No. 6	4	No. 11	2
	No. 2	4	No. 7	4	No. 12	3
	No. 3	1	No. 8	1	No. 13	4
	No. 4	3	No. 9	1	No. 14	3
	No. 5	3	No. 10	2	No. 15	2
第2部	No. 16	3	No. 21	3	No. 26	4
	No. 17	1	No. 22	2	No. 27	1
	No. 18	2	No. 23	4	No. 28	2
	No. 19	2	No. 24	3	No. 29	4
	No. 20	1	No. 25	3	No. 30	3

- (1) — 解答 ①
- 訳 その建物の最終的なデザインは、デザイナーの当初の **コンセプト** とは違っていた。彼は伝統的な様式を使うつもりだったが、結局それはたいへん近代的な建物になった。
- 解説 第2文の内容から、最終的な建物のデザインが当初の「コンセプト」(concept)とは違っていたと判断できる。income「収入」, applause「拍手」, network「ネットワーク」
- (2) — 解答 ②
- 訳 マイクとサラは昨日の夕方、浜辺へ行った。2人とも話をする気分ではなかったので、ただ **静かに** 座り、夕焼けを一緒に眺めた。
- 解説 話をする気分ではなかったという第2文前半と、so「そのため」と続く流れから、「静かに座った」(sat silently)とするのが正解。believably「信用できるように」, additionally「さらに」, cruelly「残酷に」
- (3) — 解答 ①
- 訳 世界で最も初期の **文明** の1つは、5,000年ほど前にエジプトで始まった。それは、ナイル川流域に建設されたピラミッドでとても有名だ。
- 解説 第2文のItは第1文の主語を指しており、同文はその主語を具体的に説明している。この内容から空所に入る語は「文明」(civilizations)だと判断できる。scholar「学者」, facility「施設」, degree「度、程度」
- (4) — 解答 ①
- 訳 ベントレーさんは娘の結婚式でスピーチをしたとき、たいへん **感情的** になった。今にも泣き出すのではないかと思える場面もあった。
- 解説 第2文に泣き出しそうな場面があったとあるので、ベントレーさんが「たいへん感情的になった」(became very emotional)ことがわかる。brilliant「素晴らしい、才能にあふれた」, independent「独立した」, commercial「商業の」
- (5) — 解答 ④
- 訳 アンナは1940年代製のクラシックカーを買い、それを **修復した**。彼女はエンジンを清掃し、ブレーキを直し、そしてボディを塗装した。
- 解説 第2文で描写される具体的な作業から、クラシックカー「を修復した」(restored)のだとわかる。irritate「～をいらいらさせる」, amuse「～をおかしがらせる」, generate「～を生み出す」
- (6) — 解答 ④
- 訳 A: 会議での2つのプレゼンテーションについてどう思った、マージ?
B: **重複した** 情報がずいぶんあると思ったわ。ネイトは、エドがすでに

言ったことの多くを繰り返していたもの。

解説 空所に「重複した」(overlapped)を入れ, the information overlapped a lot とすると, 第2文の repeated many of the things ... の内容と合う。import 「～を輸入する」, admire 「～に感嘆する」, disappear 「姿を消す」

(7) — **解答 2**

訳 会議の前に, 部長は助手に会社の販売計画に関する情報が載った2ページの書類を渡した。彼女は彼に, それを10部コピーするよう頼んだ。

解説 空所を修飾する two-page, with information about ... といった語句や, 第2文の make 10 copies of it から, 「書類」(document) が正解。continent 「大陸」, measurement 「測定」, opponent 「相手, 敵」

(8) — **解答 3**

訳 大阪にあるケイコの大学は, 1991年にボストンにある大学と交換留学制度を創設した。それ以来, 両校は毎年学生を交換留学させている。

解説 空所に入る動詞の目的語 an exchange program との組み合わせを考えると, 「～を創設した」(established) がふさわしい。occupy 「～を占める」, calm 「～を静める」, insult 「～を侮辱する」

(9) — **解答 4**

訳 マーシャル・スタジオは新しい秘書を雇いたいと考えている。彼らはタイプが上手にでき, コミュニケーション能力の高い人物を探している。

解説 空所後の目的語は探している人材なので, seeking 「～を探している」が正解。criticize 「～を批判する」, defend 「～を守る」, transform 「～を変える」

(10) — **解答 2**

訳 大学入学前, シャーロットは自分の寮には女性だけが住むと思っていた。その建物には男性も住むとわかって, 彼女は驚いた。

解説 第1文の live in her ... と第2文の living in the building の表現から, 空所は学生の住居だとわかるので, 「寮」(dormitory) が正解。military 「軍」, summary 「要約」, boundary 「境界」

(11) — **解答 2**

訳 マイクとレイチェルは自分たちのアパート用にグランドピアノを買った。グランドピアノを置く場所を空けるため, 彼らはソファやそのほかの家具を動かした。

解説 空所後の for it の it が第1文の a grand piano だとわかれば, make room for 「～のために場所を空ける」が正解と判断できる。room は「場所」の意味。make sense 「意味が通じる」, make trouble 「トラブルを(引き)起こす」, work 「労働」は空所前後の語句とは熟語を作らない。

(12)-解答 3

訳 A: スレーターさん、あなたがパン屋さんで作るパン全部をいつも売るわけではないですね。それでは売らないパンはどうなるのですか。

B: 町にいるホームレスの人たちにあげています。

解説 空所後の of との組み合わせや文脈から, what becomes of ...? 「～はどうか」が正解。allow of 「～の余地がある」。forgive 「～を許す」, return 「戻る」は of と熟語を作らない。

(13)-解答 1

訳 A: お母さん、ごめんなさい。間違って寝室のドアに傷を付けちゃったんだ。

B: 大丈夫よ、アンソニー。その傷をペンキで覆えばいいから。

解説 空所後の目的語 the scratch に合うのは, cover up ... (with A) 「(保護する・隠すなどの目的で)～を(Aで)覆う」である。turn over 「～をひっくり返す」, put away 「～を片付ける」, bring back 「～を持ち[連れ]帰る」

(14)-解答 1

訳 A: 書店での新しい仕事はどうか。

B: 気に入っていますよ。お金 の点で言えば, それほど良くはないんですが、同僚がとてもいい人たちなんです。

解説 in terms of で「～の(観)点から」という意味。in charge of 「～を担当して」, in series 「連続して」, in line 「一直線に」

(15)-解答 3

訳 A: あなたの風邪が水曜日までに良くなって、サッカーの試合に出られるようになればいいね。

B: 心配しないで。体調がどうであろうと試合に出る準備はできているよ。試合に欠場してチーム (の期待)を裏切りたくないんだ。

解説 B がどんな体調でも出場すると言っているのだから, 自分の欠場がチーム「を失望させる」(let down) と思っていることがわかる。let 「～させる」+down 「落胆して」の句動詞。shut off 「～を遮断する」, take over 「～を引き継ぐ」, break into 「～へ押し入る」

(16)-解答 4

訳 A: ライアン、日本への飛行機は、ビジネスクラスの座席を取るべきだと思う？

B: そうだな、快適だけど、とても値段が高いよ。余分なお金を払うだけの 価値はないと思うな。

解説 文脈と空所後が spending であることから, be worth doing 「～する価値がある」の形だと判断できる。direct 「直接の」, single 「単独の」, familiar 「よく知られている」には直後に doing を伴う熟語はない。

(17) - 解答 ①

訳 ジョンは居間を青く塗りたいたいと思ったが、彼の妻はそれを白く塗ると言い張った。白い壁の方がそれに合う家具を見つけやすいと、彼女は言った。

解説 前後の文脈から、insisted on「～を強く主張した」が正解。bump into「～に衝突する」、call off「～を中止する」、result from「～に起因する」

(18) - 解答 ①

訳 A：今晩は何をしようか、トレーシー？

B：DVDを借りるのはどう？ ピザを注文して、映画を見ながらそれを食べるのもいいわね。

解説 How about *doing* ...? は「～をするのはどうですか」という提案表現。動名詞 renting が入る。What about *doing* ...? も提案を表す。

(19) - 解答 ①

訳 A：コリンはいつも着こなしがとても上手だと思わない？

B：まあ、彼はファッション業界にいるから、服のことはよくわかってるんだよ。

解説 空所後の the fashion business との組み合わせを考える。in には仕事や職業への参加や所属を表す「(業界)で仕事をして、(団体など)に加わって、(業務など)に従事して」の意味がある。

(20) - 解答 ③

訳 A：私は来週、出張で会社を留守にします。留守中に万が一問題が起きるようなことがあれば、私の携帯電話に連絡してください。

B：わかりました、スミスさん。

解説 if が省略された、should S V の語順の倒置形。if を使うと、If there should be any problems ... となる。if S should は「万一～ならば」の意味で、話し手が「実現の可能性が低い」とする場合に用いる。

一次試験・筆記

2

問題編 p.147

(21) - 解答 ③ ②

(正しい語順) Jill's parents objected to her decision to travel

訳 ジルの両親は、ヨーロッパとアジアに1人で旅するという彼女の決心に反対した。彼らは彼女の安全のことをとても心配していたのだ。

解説 objected to の主語と目的語は何かを考え、Jill's parents objected to her decision とする。decision の後ろに to travel を置いて「～する決心」とする。空所後の alone は travel を修飾する副詞。

(22) - 解答 ① ④

(正しい語順) The typhoon may well pass through our

訳 A: どうして窓を全部閉めているの, お父さん? 天気予報では, 台風はもうこちらには来ないって言っていたよ。

B: 天気予報がいつも正しいとは限らないよ。台風がわれわれの地域を通過する可能性は十分あるから, 準備しておかないとね。

解説 may well do 「十分～する可能性がある」がポイント。また, 助動詞 may の前の主語と後ろの動詞は何かを考えても, The typhoon may well pass が導き出せる。our に続く名詞は空所直後の area しかないので, through our area とする。

(23) - 解答 4 1

正しい語順 it surprised her to learn that she

訳 マキコは自分の写真が良いことはわかっていたが, 写真コンテストで優勝したと知って驚いた。その写真で自分が一等賞を取るとは思ってもしなかったのだ。

解説 surprised と空所後の had won の主語はそれぞれ何かを考える。it ... to do 構文であることを見抜き, learn を to の後ろに置いて不定詞とする。she の前の that は that 節と考え, learn の目的語とする。

(24) - 解答 1 5

正しい語順 the job called for more experience

訳 A: グロリア, IT 企業の面接はどうだった?

B: ああ, 雇ってもらえなかった。その仕事はもっとコンピューターを使った経験が必要だって言っていたわ。

解説 the job が that 節内の主語だと見抜こう。call for は「～を必要とする」という意味。experience with で「～を使った [扱った] 経験」。

(25) - 解答 5 1

正しい語順 different from how it was

訳 ニコラスが自分のふるさとを訪れるために戻ったとき, 彼がそこに住んでいたころとはすっかり様子が変わってしまったようだった。新しいハイウエーが建設され, 数多くの新しいビルがあった。

解説 seemed に続く補語で, quite が修飾する形容詞は different 以外にない。from を続けて different from 「～とは異なる」とする。関係副詞 how を使って how it was 「(彼がそこに住んでいたころの) かつてのありさま」を続ける。

際的に取引されている全商品の87パーセントが船で運ばれている。だが最近、業界はその操業方法の変更を迫られるようになった。この理由の1つは経済的なものである。過去数年間にわたり、主に燃料費の高騰が原因で、海運会社は利益を上げることがますます困難になっていると感じるようになった。もう1つの理由は環境に関するものである。海運業界は世界の炭素排出の膨大な量を占めている。地球温暖化を軽減するため、各国政府は海運業者に排出量を削減するよう要求している。

それゆえ、いくつかの企業が、何年も前に商品を運んだ帆船を見直し始めたのも不思議ではない。これらの船は費用のかからないエネルギー形態、すなわち風を利用し、炭素を排出しなかった。こうした企業の1つがB9 エナジーで、この会社は、およそ60パーセントの時間、帆を使い、十分な風がないときにはバイオ燃料のエンジンを使用する船を設計した。その船は昔ながらの帆船よりもはるかに大きな積み荷を運び、化石燃料を使う船よりも航行費が安い。

こうしたことにもかかわらず、専門家の中には、帆船が化石燃料を使う船にとって代わるかについて懐疑的な人もいる。これは後者の方がはるかに多くの商品を運ぶことができるからである。B9 エナジーの帆船は9,000 トンの貨物を運べるが、最も大きな化石燃料を使う船は10万トン運ぶことができる。従って、たとえ化石燃料の費用が上がっても、そうした燃料を使用する船は、帆船よりも安く商品を運ぶ方法に変わりはないのである。B9 エナジー会長のデイビッド・サーブラスは異議を唱える。いつか化石燃料は枯渇すると、彼は指摘する。そうなったとき、彼の会社の船は、今日使用されている船にとって代わる強い立場になるだろうと、彼は考えている。

(26) - 解答 3

解説 空所後の文の具体的な説明を読めば、理由の1つが「経済上の」(economic) ものであるとわかる。official「公式の」、moral「道徳の」、doubtful「疑わしい」

(27) - 解答 4

解説 空所後の at の目的語が何年も前に使われた帆船であることと、その後の同段落の内容から、「～に再び目を向ける」(look again at) とするのが正解。sit down「座る」、come straight「一直線にやって来る」、ask around「あちこちで尋ねる」

(28) - 解答 2

解説 空所後の this は前段落で述べられた帆船のメリットを指している。空所以降では帆船のデメリットが説明されているので、逆接の Despite「～にもかかわらず」が正解。before「～の前に」、due to「～のせいで」。and with は熟語ではなく、and「そして」と with「～と共に、～に関して」の組み合わせ。

(29) - 解答 1

解説 空所以降のデイビッド・サーブラスの発言内容から、彼は空所前にある帆船の将来に対する否定的な見解に「不賛成である」(disagrees) こと

がわかる。recover「回復する」, delay「遅れる」, return「戻る」

B 全文訳 新しい形の所有

20世紀を通じて、先進国は「消費者革命」を経験した。生活水準が上がるにつれ、一般の人々は自分の家やその中に置くさまざまな消費財を買えるようになった。同じころ、企業はより安いテレビ、冷蔵庫、掃除機、そしてそのほかの家庭用品を作り始めた。人々はこうした物を、自分たちの生活がより快適で楽になるという理由だけでなく、それらがステータスの証であるという理由で購入した。それらを所有することは、社会における成功者の1人であることを示したのだ。多くの人々は、もしそうした消費財が自宅になければ、それを恥ずかしく感じた。

しかし現在、アメリカ合衆国の専門家たちの中には、特に20代の人々の間で、物を所有することに対する新しい態度が育ちつつあると言う人もいる。彼らはこの考え方を「共同消費」と呼んでいる。これはつまり、人々がもはや可能な限り多くの物を所有しようとはしていないことを意味する。その代わりに、彼らはほかの人から短期間、物を借りる。この新しい種類の消費は、インターネットによって可能になった。例えば、スナップグッズというインターネットサイトでは、少額のお金、または無料でも使わせてくれる物品の所有者を探せる。二度と使いそうもない高価な道具を買うよりむしろ、そのサイトに接続し、それを喜んで貸してくれる近くに住む人を探すことができるのだ。

スナップグッズのようなウェブサイトが現在ますます多く作られており、車からカメラに至るまであらゆる物品を扱っている。こうしたサイトを利用する人々は、いろいろな利点を挙げる。わかりやすい利点は金銭的なことである。ほんの数回しか使わない物に大金を払うことを避けるために、必要なときにだけそれを安く借りられるのである。もう1つの利点は、こうしたウェブサイトによって、自分たちの地域にいるほかの人たちと出会うことである。このシステムは無駄を減らすので、環境にも良い。

(30) - 解答 2

解説 空所直後の文は、but also because 以降の空所を含む節の内容を具体的に説明したものである。この内容から、家庭用品の購入は「ステータス（社会的地位）の証」(a sign of status)だとわかる。trust「信頼」, youth「若さ」, friendship「友情」

(31) - 解答 1

解説 空所前後の文の内容を論理的に結びつける接続表現は Instead「その代わりに」である。overall「全般的に言えば」, by accident「偶然に」, what is more「その上」

(32) - 解答 3

解説 空所を含む文の前文 (For example ...) の内容から、そのサイトは「高価な道具を必要としている人にその道具を貸して」(lend you one) くれる人を探せるのだとわかる。空所後の one は an expensive tool。find「～を見つける」, choose「～を選ぶ」, make「～を作る」

(33) - 解答 4

解説 空所後に列挙される具体例を見ると、それらがサイトを利用することの「利点」(advantages)であることがわかる。idea「アイデア」, price「価格, 代償」, mistake「誤り」

一次試験・筆記

4

問題編 p.152~157

A 全文訳

発信人: レイチェル・バーカー <r-barker@historicalsociety.org>

宛先: ウィリアム・プリチェット <willpritchett123@newstepmail.com>

日付: 2013年1月27日

件名: GHS はあなたを必要としています

プリチェット様,

私はレイチェル・バーカーと申しまして、グラントビル歴史協会(GHS)の広報部長をしております。当協会の月報でお読みになったかもしれませんが、当慈善団体は3月2日にセント・フランシス公園でイベントを開催します。イベントの目的は、旧市庁舎が取り壊されないように十分な数の署名を集めることです。過去のイベントでボランティアをしてくださった会員のリストの中にあなたのお名前がありましたので、今回のイベントでもまたご支援いただきたく、メールを差し上げました。

イベントでは、グラントビル市の新しい市長、カーラ・テラーが、旧市庁舎の建物の歴史についてスピーチを行います。彼女は自分のスピーチによって、より多くの市民に、なぜこの建物がそれほど重要なかを理解してもらい、そして彼らの多くがそれを保存することに関心を持つようになることを願っています。スピーチには多くの人々が来場すると思いますので、ステージの設営やイベント後の公園の清掃を手伝ってくださる方を必要としています。

また、再びGHSへのご寄付をご検討いただけないでしょうか。町の古い建物を購入することや修復すること、またセント・フランシス公園で行われるようなイベントを開催したりするには、多額の費用がかかります。さらに、地域の歴史に関する本を印刷したり、協会事務所を借りたり、常勤スタッフの給料を払ったりするのにもお金が必要です。いかなる金額でもご寄付いただければ、町をより良い場所にするのに役立ちます。よろしくお願い申し上げます。

レイチェル・バーカー

(34) - 解答 1

質問の訳 レイチェル・バーカーは

- 選択肢の訳
- 1 建物を保存するのを手助けする慈善団体で働いている。
 - 2 GHSでの彼女の職位をプリチェットさんに引き継いでほしい。

- 3 最近セント・フランシス公園でボランティア活動を行った。
4 月報の編集者である。

解説

第1段落では、自分の立場を説明し、旧市庁舎を保存するためのイベントへの協力を求めている。また、第3段落では古い建物の購入や修復のための寄付を依頼している。こうしたことから、彼女が建物の保存に関する仕事をしていることがわかる。

(35) - 解答

2

質問の訳

カーラ・テラーについてわかることの1つは何か。

選択肢の訳

- 1 彼女はグラントビルに移転した会社で働いている。
2 彼女は旧市庁舎を保存するために努力している。
3 彼女はグラントビルにより多くの人々を呼び込むとしてきた。
4 彼女は市の公園を清掃している組織を運営している。

解説

第2段落第1文に彼女が市長で、旧市庁舎保存イベントでスピーチをする述べられている。第2文には、彼女は自分のスピーチで旧市庁舎の保存への関心が高まることを望んでいるとあるので、2が正解。

(36) - 解答

3

質問の訳

GHSがお金を求めている理由の1つは何か。

選択肢の訳

- 1 市が町中に新しい公園をいくつか作りたいと考えている。
2 市が地域の歴史に関する本がそろった図書館を開きたいと考えている。
3 GHSは常勤従業員に給料を払わなければならない。
4 GHSは新しいオフィスビルに移転しなければならない。

解説

第3段落は寄付を求める内容で、第2～3文にその用途が記されている。第3文に pay the full-time staff とあるので、ここから正解がわかる。この pay は「(人)に賃金を支払う」の意味。staff → employees の言い換えに注意。

B 全文訳 強力な接着剤

人が骨折すると、医師は通常それが自然に治るよう処置することができる。しかしいくつかの症例では、骨折が非常に複雑なので、骨のいろいろな部分を金属のピンやねじを使って固定しなければならないことがある。また別の症例では、細かい骨の破片が多過ぎて、この技術を使うことができない。理想的な解決策は、骨に使用できる接着剤を作り出すことだ。しかし、人体の湿った状態でうまくくっつく接着剤は、これまでのところ発明されていない。

研究者たちが答えを探し続けてきた場所の1つが、海底である。そこには例えば貝のように海に生息し、なおかつほかの物にくっつくことができる、さまざまな生物がいる。1980年代から、科学者たちは体内で使用できる接着剤を作り出す方法を見つけようと、こうした動物たちを研究している。残念ながら、まだ誰もそうした接着剤を作ることが

できていない。しかし今、アメリカ合衆国ユタ大学の科学者ラッセル・J・スチュワートは、自分がその答えを見つけたかもしれないと考えている。

2004年以來、スチュワートはサンドキャスル・ワームという海に住む小さな虫を研究している。その虫は、砂と貝殻のかげらからすみかを作ることから、その名が付けられている。その虫は頭部から接着剤を出し、砂や貝殻をくっつけるのに使っているのだ。この接着剤は、そのあたりの水の中にある酸の量が増えると硬化する。これは、空気中で乾燥することによって硬化する通常の接着剤とは全く異なる。

現在、スチュワートと彼の科学者のチームは、水の中で硬化する人工接着剤も生み出している。しかし、虫の接着剤とは違い、彼らが作り出した接着剤は温度が上昇したときに硬化する。このことは、周囲の空気よりも温度が高い体内で使うには理想的だ。一番の問題は、人体がこの接着剤を受け入れるかどうかだ。スチュワートはラットでの試験ではそれに成功しており、人にも使える接着剤を間もなく生み出せるだろうと、確信している。

(37) - 解答 4

【質問の訳】 医師が時々金属のピンを使うのは

- 【選択肢の訳】
- 1 骨を固定するのに接着剤を使うのが高価になり過ぎるとき。
 - 2 いくつかの骨のかげらを見つけるのが難しいとき。
 - 3 湿った状態のため、骨が自然に回復するのが不可能なとき。
 - 4 自然に治らない状態に骨が折れたとき。

【解説】 第1段落第1文に、医師は通常、骨が自然治癒するよう治療するとある。第2文は In some cases, though, と前文を逆接の接続表現で受け、複雑骨折の場合は金属のピンなどを使うと書かれているので、4が正解。
〔本文〕 the break is very complicated → 〔選択肢〕 in such a way that it cannot heal naturally の言い換えはわかりにくいので注意。

(38) - 解答 3

【質問の訳】 なぜ科学者たちは貝のような海の生物を研究しているのか。

- 【選択肢の訳】
- 1 それらの体内で新しい骨が育つから。
 - 2 それらの貝殻が人の傷を治療するのに使用できるから。
 - 3 それらの中には水中でほかの物にくっつくことができるものがあるから。
 - 4 それらは人間ができるよりも強力な接着剤を生み出すから。

【解説】 第2段落第2文から正解がわかる。前提として、第1段落で説明されている、人の体内の湿った状態でも使える骨の接着剤はまだ発明されていないという現状が理解できていることが重要である。

(39) - 解答 4

【質問の訳】 サンドキャスル・ワームは

- 【選択肢の訳】
- 1 敵から身を守る一種の酸を作り出す。
 - 2 たいへん固い殻を持つことから、科学者たちが関心を持っている。

3 水の表面から空気を取り入れ、自分のすみかを強化する。

4 海にある材料から作ったすみかで暮らす。

解説 第3段落第2文から正解がわかる。同文中の out of sand and pieces of shell が, from materials in the ocean に言い換えられている。

(40) - 解答

4

質問の訳

ラッセル・J・スチュワートが、自分の接着剤が役に立つだろうと考える理由の1つは何か。

選択肢の訳

1 それは海中の酸の量を減らす。

2 それはラットを使って研究所で作ることができる。

3 それは周囲の温度に影響されない。

4 それは硬化するのに空気を必要としない。

解説

第3, 4段落を読めば, 「水の中で硬化する人工接着剤 = 硬化するのに空気を必要としない接着剤」であることがわかる。スチュワートたちが開発した接着剤は, 温度が上昇したときに硬化すること, そして第3段落の最後の文が重要。

C

全文訳 ナレド

モンゴルの気候は極端である。冬の間、気温は零下30度以下にまで下がり、夏には20度を超える。しかし世界のほかの地域同様、モンゴルも地球温暖化の影響を受けている。実際、平均気温は過去60年間、徐々に上昇し続けている。このような気温上昇は、特に冬には良いことのように思えるかもしれないが、現実には、主に悪影響をもたらしている。

伝統的に、多くのモンゴル人は牛や羊のような動物を飼うことで生活してきた。これらの動物は国土の大部分を覆う巨大な草原を食料としている。しかし、より暖かい月には、地球温暖化によるさらに高い気温が土壌を干上がらせてしまい、草が育ちにくくなってしまう。その結果、牛や羊の食料不足が起き、ますます多くのモンゴル人が自分たちの動物を売って都市部に移住しなければならないとなっている。

最近、英国とモンゴルの企業のグループが、地球温暖化の影響を軽減する助けになると考えるアイデアを出した。そのグループで働いている地質学者のロビン・グレイソンは、「ナレド」と呼ばれる、冬に川で形成される厚い氷の塊に注目した。川がすっかり氷結すると、その下の水圧が上昇し、水が氷を突き破るまでになる。これにより新しい氷の層が形成され、ナレドはさらに厚くなる。これが冬の間中、何度も繰り返し起こり、ナレドの中には厚さ7メートルになるものもある。

グレイソンのアイデアは人工的にナレドを作るというものである。エンジニアが氷にドリルで穴を開け、その下を流れる川から水をくみ上げるのだ。このようにして、ナレドを夏中持ちこたえるほど厚く作ることができる。こうしてできたナレドは、空気を冷やすことと、安定した水の供給源にすることの両方に使える。グループの最初のプロジェクトは、首都ウランバートルの近くにナレドを作ることである。これによって、都市を

冷却し、それがエネルギー消費量の削減につながり、そしてより多くの水を供給することを、彼らは期待している。将来、冬とても寒い世界のほかの地域の多くで、この新しいアイデアが採用されるであろうと、グレイソンは考えている。

(41) - 解答 4

質問の訳 モンゴルの気候は

- 選択肢の訳
- 1 地球温暖化の被害をほとんど受けていない。
 - 2 何年もの間、徐々に涼しくなっている。
 - 3 多くの周辺の国々よりも暖かい。
 - 4 冬と夏では大きく異なっている。

解説 第1段落の冒頭で Mongolia has an extreme climate. と述べられており、第2文での具体的な説明から、冬と夏とでは寒暖差が50度以上あることがわかる。

(42) - 解答 2

質問の訳 なぜ多くのモンゴル人は都市部に移住したか。

- 選択肢の訳
- 1 そこでは地方よりも食品が安い。
 - 2 自分たちの動物に食べさせる十分な草がなかった。
 - 3 彼らは草原の寒い気候から逃れたい。
 - 4 動物の大きな集団が地方に損害を与えた。

解説 第2段落最後の文から正解がわかる。同段落の内容から [本文] food → [選択肢] grass, [本文] the cows and sheep → [選択肢] their animals であることをしっかり把握しよう。

(43) - 解答 3

質問の訳 「ナレド」は

- 選択肢の訳
- 1 モンゴルにおける地球温暖化の初期の兆候であった。
 - 2 細かく砕いて、ほかの地域へ輸送することができる。
 - 3 川の上で水が繰り返し凍るとできる。
 - 4 夏にできるときは、はるかに厚くなる。

解説 第3段落第3～5文に、ナレドの形成される過程が順を追って説明されている。「川が氷結する → 氷の下の水圧が上がる → 水が氷を割って吹き出る → 吹き出た水が氷上で凍る → この繰り返しで氷の層が厚くなる」という過程をしっかり読み取りたい。

(44) - 解答 2

質問の訳 ロビン・グレイソンのアイデアで、良い結果の1つとなるかもしれないことは何か。

- 選択肢の訳
- 1 冬の時期に川が凍るのを止める。
 - 2 ウランバートルを涼しくするために必要なエネルギー量を削減する。
 - 3 モンゴルが他国に売ることのできる製品を作り出す助けとなる。
 - 4 より寒い国々の人たちが暖かさを保つ新しい方法を提供する。

解説

第4段落はグレイソンのアイデアの具体的な説明で、第6文に期待される良い結果が書かれている。〔本文〕leading to less energy use →〔選択肢〕reduce the amount of energy needed と言い換えられている。

(45) - 解答

1

質問の訳

以下の記述のうち正しいものはどれか。

選択肢の訳

- 1 ナレドは十分な厚さがあれば、夏の間も完全に溶けてしまうことはない。
- 2 モンゴルの土壌は気候の変化の影響をそれほど受けなかった。
- 3 グレイソンのプロジェクトは、すでにほかの数多くの国で試行されている。
- 4 モンゴルでは過去数十年にわたり、冬が徐々に寒さを増した。

解説

第4段落第3文に、夏中持ちこたえるほどの厚さのナレドを作ることができる。〔本文〕last the whole summer →〔選択肢〕do not melt completely during the summer と言い換えられている。