

2010-2

一次試験・筆記解答・解説

p.4~16

一次試験・リスニング解答・解説

p.17~34

二次試験・面接解答・解説

p.35~38

解答一覧

一次試験・筆記

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

一次試験・リスニング

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

筆記

リスニング

合計

45

30

75

- (1) 一解答 ③
 訳 パーティーで誰かがメアリーのドレス全体に赤ワインをこぼしたので、彼女は頭にきた。翌日、彼女はそれをドライクリーニング店に持って行かなければならなかった。
 解説 第2文の内容を踏まえて空所を含む第1文を考えると、「ドレス全体に赤ワインをこぼした(spilled)」とするのが適切。trace「～の跡をたどる」、pile「～を積み重ねる」、wave「～を振る」
- (2) 一解答 ④
 訳 2カ月前、マークは自転車から落ちて膝を切った。今では、切り傷はよくなったが、それでもなお、見てわかる傷あとが残った。
 解説 scar「傷あと」が正解。第2文の主語のcutは名詞で「切り傷」。空所後のthat以下は関係代名詞節で空所に入る語を修飾している。forecast「予測」、merit「功績、長所」、policy「政策、方針」
- (3) 一解答 ②
 訳 子どもは勉強をしなくてはならないが、彼らの健康のためには、スポーツのような身体活動に参加することもまた重要である。
 解説 最初の節と2番目の節がbutで対比されている点と、空所後のsuch as sportsという具体例を考えるとphysical「身体的な、肉体的な」がふさわしい。miniature「小型化した」、thoughtful「考えにふける、思いやりのある」、financial「財務の、金融の」
- (4) 一解答 ③
 訳 トムはオートバイを買いたいのだが、両親はその考えに反対している。なぜなら、彼らはオートバイに乗るのは危険過ぎると考えているからだ。
 解説 第1文の内容を受けて、空所を含む第2文がHowever「しかし」と逆接でつながっている点と、because以下の内容から、トムの考えに反対している(object to)とわかる。deliver「配達する」、wander「ぶらつく」、contribute「寄与する」
- (5) 一解答 ②
 訳 ハワイは世界中の旅行者に人気の旅行先である。のんびりしたり、美しい浜辺を楽しんだりするためにそこへ行くのである。
 解説 空所部分が主語Hawaiiに対する補語である点と文脈から、destination「旅行先、目的地」が正解。character「特徴」、souvenir「みやげ」、generation「世代」
- (6) 一解答 ①
 訳 A：どうやって工場の火事が起こったのか知ってる、ライオネル？

B: いや、でも警察と消防署が今、原因を調査中だと聞いたよ。

解説 火事の「原因」を聞いている A に対して、B は知らないと答えた後、伝え聞いた話を述べている。その文脈を踏まえると、警察と消防署が「原因を調査している」(investigating the cause)となる。sponsor「～のスポンサーになる」、assist「～を手伝う」、reverse「～を逆にする」

(7) 一解答 ②

訳 A: エリカ、あなたのテニスは徐々に上達してきていると思うわ。

B: 私もそう思うわ。私のサーブは毎週少しずつ上達しているみたい。

解説 gradually「徐々に、少しずつ」が正解。A の (gradually) getting better は、B で improving a little each week と言い換えられている。severely「厳しく」、initially「初めに」、doubtfully「疑わしげに」

(8) 一解答 ③

訳 リード教授は教えることを楽しんでいるが、学生の論文を修正するのを重い負担に感じている。それをやるのに毎週何時間もかかるのだ。

解説 第2文の内容を踏まえて第1文を考えると、教授は学生の論文を修正することを「重い負担」(heavy burden)に感じているのだと判断できる。mixture「混合物」、legend「伝説」、structure「構造」

(9) 一解答 ③

訳 会社がその工場での車の生産を停止すると発表したとき、従業員たちは間もなく全員が職を失うだろうと悟った。

解説 cease「～を停止する、やめる」が正解。後半に、they (= the workers) would all soon lose their jobs「全員が間もなく職を失うだろう」と続いていることを考えて、空所に入る語を選ぶ。solve「～を解決する」、polish「～を磨く」、heal「～を治す、癒す」

(10) 一解答 ①

訳 2人の男は共に軍隊に所属していたときにとても固い絆を結んだので、残りの人生でも定期的に会い続けた。

解説 bond「絆、縁、結束」が正解。空所前の形容詞 close は「親密な」という意味。問題文が such ~ that ... 構文であることにも注意しよう。chip「かけら、切れ端」、trial「裁判、試み」、layer「層」

(11) 一解答 ②

訳 A: 父さん、先生が明日授業に辞書を持ってきなさいって言ったんだけど、僕のが見つからないんだ。

B: 心配しなくていいよ。差し当たって私のを使っていいよ。ただ、自分ののが見つかったらちゃんと返しておくれよ。

解説 for the time being「差し当たって、当分」が正解。A: ... I can't find mine. → B: ... You can use mine ... return it when you find yours. という文脈から、「自分のが見つかるまでは差し当たって使って

もよい」という意味になると推測する。

(12) - 解答 ②

訳読 バドミントンチームの全員がサンドラを尊敬している。彼女はいいプレーをする上に、初心者を助けるのに多くの時間を費やしてもいるからだ。

解説 look up to は「～を見上げる」が転じて「～を尊敬する」という意味。because 以降の内容から空所を判断しよう。come down (to) 「(～にまで) 達する」, jump up 「さっと立ち上がる」, stand out 「突き出る, 目立つ」

(13) - 解答 ①

訳読 音楽が得意な人にはよくあることなのだが、ジムは数学も得意である。

解説 case 「場合, 事例」が正解。as is often the case (with) で「(～には) よくあることだが」という成句になる。ほかの選択肢を使った as is often the ... という成句はない。

(14) - 解答 ④

訳読 A: アンの新しいボーイフレンドが今日のラグビーの試合に出るって聞いたんだけど、どんな外見だか知ってる?

B: ええ。試合が始まったら彼を指し示してあげるわ。

解説 point out 「～を指し示す, 指摘する」が正解。out は副詞で「選び出して, 取り出して」の意味。目的語が代名詞の場合は, 動詞と副詞の間に入れる。ほかの選択肢で point とともに使えるものはない。

(15) - 解答 ①

訳読 ジロウはイタリアで1年間勉強をして、そこがとても気に入ったので、ずっとそこにとどまることに決めた。現在彼はローマに住み、そこにある会社に勤めている。

解説 for good 「ずっと, 永久に」が正解。空所を含む文が so ~ that ... 構文であることに着目し, その文脈に合う選択肢を選ぶ。by accident 「偶然に」, in return 「代わりに」, on schedule 「予定通りに」

(16) - 解答 ①

訳読 A: アンドレア, 繁華街にはよく行くの?

B: いいえ, それほど頻繁には。いつもとても混雑しているから, そこに行くのは避けることが多いわ。

解説 B が(繁華街へは)それほど行かない “No, not often.” と言っていることから, その後に続く空所を含む文は tend to avoid 「避ける傾向にある」とするのが適切。deserve to do 「～する価値がある」, refuse to do 「～することを拒む」, appeal to do 「～するよう懇願する」

(17) - 解答 ④

訳読 A: ギターを弾くのが上手になりたいのなら, ザック, 定期的に練習をする必要があるよ。

B: そうします, ジョーンズ先生。今日, 練習のスケジュールを立てました。がんばってそれをやり通すつもりです。

解説 stick to it (= a practice schedule) 「(練習のスケジュール) をやり通す」。stick to it で「がんばる」という定型表現にもなる。fall through 「(計画などが) 失敗する」, major in 「～を専攻する」, come across 「～に偶然出会う」

(18) - 解答 ④

訳 マイケルの新しい仕事は, 多くの出張を伴う。彼は月に3回も海外に行かなければならない。

解説 as ~ as ... 「～と同じぐらい…」の形を使って, 強調を表すことができる。問題文では as often as ... 「…ほど頻繁に」という意味になる。

(19) - 解答 ③

訳 マシューは友人たちが自分の誕生日を忘れてしまったと思っていた。彼らが自分のためにサプライズパーティーを計画しているとは全く知らなかった。

解説 否定を表す副詞を強調するために文頭に出すと, 主語と動詞は倒置される。通常の語順は He knew little ... になる。little は動詞と一緒に用いて「少しも～ない」の意味になる。know 「～を知っている」という状態は進行形にならないので, 2 は間違い。

(20) - 解答 ②

訳 ランスは自分の興味を引く仕事を新聞の広告で見たのだが, すぐに申し込まなかったので, その仕事はすでに埋まってしまったと告げられた。

解説 be slow in doing で「～するのにぐずぐずして(もたついて)いる」。in は前置詞なので, 目的語は名詞でなければならない。選択肢の中では, 名詞の役割を果たす動名詞の applying が正解になる。

一次試験・筆記

2

問題編 p.17

(21) - 解答 ④ ①

正しい語順 that's out of the question

訳 A: あなた, もっと大きなテレビを買いましょうよ。うちのテレビは小さ過ぎるわ。

B: でも僕の給料じゃあ, それは問題外だよ, ビッキー。このごろの新しいテレビはとて高いんだから。

解説 that's が主語と動詞で, その後に out of the question 「考えられない, 問題外」という意味の熟語を続ける。前置詞 of は目的語に名詞を取ることや, the は後ろに名詞が続くといったこともヒントになる。

(22) - 解答 ⑤ ③

正しい語順 cases where he needs to

訳 ケビンはコンピューター・プログラマーである。通常、プログラムのエラーは自分で修正できるのだが、同僚に自分を手伝ってくれるように頼む必要がある場合もある。

解説 空所前の there are に続くべき複数名詞は何か、また、空所後の ask へどうつなげるかがポイント。前者は cases 「場合」を続け、後者は he needs to と不定詞でつなぐ。そして where を使って cases を修飾する関係副詞節を作る。

(23) - 解答 ③ ②

正しい語順 to be free of chemicals

訳 デボラは自分の健康に気を使っており、健康食品の店で自然食材を買っている。彼女は自分の食べ物が化学薬品を含まないでほしいのだ。

解説 be free of 「(負担・不都合なことなど) がない」がポイント。空所前の語との組み合わせを考え、want O to do 「O に～してほしい」の形に当てはめて語句の並びを完成させる。

(24) - 解答 ① ②

正しい語順 has little hope of winning

訳 エミリーのバスケットボールチームは、自分たちよりはるかに強いチームと今夜対戦する。自分のチームが試合に勝てる望みがほとんどないことはわかっているが、彼女はとにかくベストを尽くすつもりである。

解説 that 節の主語は空所前の her team なので、動詞は三単現の has になる。空所後の the game は動名詞 winning の目的語とし、hope of に続けて「試合に勝つ望み」という意味の並びにする。little は hope につけて has の目的語とし、has little hope 「望みがほとんどない」とする。

(25) - 解答 ① ④

正しい語順 he seemed to have lost

訳 デーブは空港に到着したとき、自分の搭乗券をなくしたようだったので、心配になった。幸い、バックパックの底にそれを見つけた。

解説 空所を含む部分は because で始まる節なので、理由にふさわしい内容になるよう考える。問題文すべてが過去形なので、空所内も he seemed と過去形の動詞を使う。seemed to do 「～したようだ」の形で、不定詞部分は「なくしてしまって、まだ見つかっていない」と表現するため、完了形の have lost とする。

A 全文訳 消灯

「公害」という言葉を聞くと、われわれはだいたい化学物質やそのほかの物質による環境に対する損害のことを思いつく。しかし最近、新しい種類の公害である「光害」が注目を集めるようになった。これは、人工の光が環境に与えるあらゆる悪影響を指している。専門家によれば、人工の光は自然と人間の両方に損害を与えているのだ。

最初に光害に気付いた人々は、星を研究する科学者だった。都市から放たれるあらゆる光のせいで、夜、星を見るのがだんだん困難になってきていることに彼らは気付いたのだ。けれども、光害はわれわれが星を見るのをより困難にするだけではない。それは睡眠を妨げたり、時には健康を維持するのに必要な化学物質を作る体の能力を阻害したりさえることで、われわれの健康を害してもいるのである。それはまた、野生生物にも影響を及ぼし、動物たちが混乱する原因となっている。例えば、人工の光のせいで、ウミガメの赤ちゃんは生まれた後に海を見つけることが困難になり、結果として、その多くが死ぬのだ。

これらの問題に反応して、現在国際的な運動が人工の光の影響を減らそうとしている。国際ダークスカイ協会という名の組織が、空の領域を光害から守ることを奨励することで、それを先導している。この組織はまた、公共の照明をもっと効率的に使うように政府を説得しようとしている。現在、われわれが生み出す光の多くは、実際のところは必要なものではない。作り出す光を減らすことは、光害を減らすことにつながるだけではなく、別の面でも環境を助けることになるだろう。例えばアメリカ合衆国では、不必要な光を生み出すのに毎日200万バレルの石油が使われていると見積もられている。この燃料の無駄遣いをやめることで、お金を節約し、また空気中に放たれる温室効果ガスの量を減らすことにもなるのである。

(26) - 解答 ③

解説 人工の光の害を受ける対象として human beings と並列になりうるのは nature 「自然」である。leisure 「余暇」、industry 「産業」、culture 「文化」

(27) - 解答 ①

解説 第2段落では人と野生生物に対する光害が具体的に示されている。この文脈と、空所後 For example 以下の、野生生物が受けている被害の具体例から判断すると、confused 「混乱した」がふさわしい。lonely 「寂しい」、peaceful 「平和な、穏やかな」、independent 「独立した」

(28) - 解答 ②

解説 第1~2段落の内容と、空所を含む文以降にあるこの組織の具体的な活動内容から、人工の光の影響「を減らそうとしている」(trying to reduce) のだと判断する。exchange 「～を交換する」、ignore 「～を

無視する」, preserve「～を保護する」

(29) - 解答 ④

解説 unnecessary「不要な」が正解。無駄な人工の光を減らそうとしているという第3段落の文脈、そして空所を含む文の内容を、次の文で this waste of fuel と表していることから判断する。unofficial「非公式の」、temporary「一時的な」、ordinary「普通の」

B 全文読 ニューヨーク市の水

超高層ビルやその他の高い建物があるニューヨーク市は、しばしば世界最初の現代的な都市と見なされてきた。しかし、ニューヨークの建物について、驚くほど旧式なものが1つある。それは水を供給する方法である。ニューヨークにある6階を超す高さの建物には、最新式の高層ビルも含めてすべてに、水が満たされた木製タンクが上に付いた塔がある。さらに、これらの給水塔の設計は、ここ100年以上ほとんど変わっていないのだ。

この給水塔は19世紀に初めて使用された。ニューヨークの地下水道システムは1840年代に建設されたが、このときはほとんどの建物が1階もしくは2階建てでしかなかった。しかし間もなく、市の人口が急速に増加し始めた。土地は限られているので、人々はより高い建物を建てる必要があった。残念ながら、水道システムにはこうした建物の上の階に水を供給するだけの十分な水圧がなかった。建設者は水圧を上げようとしたが、パイプの破裂につながってしまった。そのため市は、6階を超える高さの建物にはすべて、給水塔を取り付けることを義務づける法律を可決した。

給水塔は重力を利用して作動する。塔の上部にある木製タンクに、ポンプによって水が満たされる。それから、その水はパイプを通り、水を必要としている建物のそれぞれの場所に流れ落ちていく。タンクの水が一定の基準以下に減ると、ポンプが自動的にタンクに水を補充する。日常使用する水はタンクの上部から取られる。低い部分にある水は別のパイプに接続され、火事の時に利用できるようになっている。これらの給水塔には多くの利点があるのだと、ニューヨーク市民は言う。エネルギー効率がよく、また水が頻繁に動いているので、冬でも凍結しない。何よりも、木製タンクのおかげで、自分たちの飲む水が新鮮でおいしいものに保てていると、ニューヨーク市民は言うのだ。

(30) - 解答 ④

解説 空所を含む文にある however, surprisingly という語が示す論理展開から、第1文に出てくる modern とは反対の語 old-fashioned「旧式の」が正解。第1段落最後の文の内容もヒントになる。expensive「高価な」、uneasy「不安な」、good-looking「外見のよい」

(31) - 解答 ②

解説 limited「限られた」が正解。「人口が増える」→「土地が足りない」→「建物を高くする」という論理展開を把握することが鍵。また、Since が「～なので」と理由を表す接続詞だとわかるかがポイント。

(32) - 解答 ① reasonable「理にかなった」, unstable「不安定な」, private「私的な」

解説 空所後にある給水塔の仕組みの具体的な説明, 特に the water ... flows down という表現から, 正解は gravity「重力, 引力」だとわかる。knowledge「知識」, sunshine「日光」, tradition「伝統」

(33) - 解答 ③

解説 空所後にある具体的な説明を読むと, 給水塔には多くの「利点」(benefit) があることがわかる。decoration「装飾物」, combination「組み合わせ」, opportunity「機会」

一次試験・筆記

4

問題編 p.22~27

A 全文訳

発信人: ティナ・スティーブンス <tinastevens@palmsart.com>

宛先: ヘンリー・オースティン <h-austin@southfield.edu>

日付: 2010年10月15日

件名: パームズ水彩画コンテスト

親愛なるオースティン教授,

来月行われる毎年恒例のパームズ水彩画コンテストの審査員の一人になることをお引き受けいただき, ありがとうございます。サウスフィールド大学で, 水彩画の指導経験がおありなので, 先生はこの仕事にふさわしい方です。そのほかの審査員は, パームズアートギャラリーのオーナーであるアン・ウェンドル, そしてキャサリン・ヘンダーソンです。キャサリンは3年前のコンテストで1等賞を取り, 大手広告会社でデザイナーの仕事に就きました。

コンテストの詳細につきましては, パームズアートギャラリーのウェブサイトでご覧になれます。賞金はありませんが, 受賞者にとってはここサウスフィールドにおけるいい宣伝になります。優勝者にはパームズアートギャラリーで2週間展覧会を開く機会が与えられます。2位, もしくは3位になった参加者は, サウスフィールド・アート・レビュー誌に彼らの絵に関する記事が掲載され, より多くのサウスフィールドの住民に彼らの美術作品について知ってもらうことができます。

審査は11月16日午後7時から9時までの間に, 当ギャラリーにて行われます。授賞式は4日後の, 11月20日です。過去のコンテストから考えて, 100前後のエントリーがあるだろうと予想しています。ですから, 審査会では, それぞれの絵を検討し結論を出すのにほんの短い時間しかありません。もちろん, 授賞式までは結果は誰にも口外なさらないよう, お願いいたします。

敬具

ティナ・スティーブンス
イベントコーディネーター
バームズアートギャラリー

(34) - 解答 ①

質問の訳 来月のバームズ水彩画コンテストで、オースティン教授は

- 選択肢の訳**
- 1 キャサリン・ヘンダーソンとともに仕事をしている。
 - 2 彼自身が作った美術作品のいくつかを展示するよう頼まれる。
 - 3 アン・ウェンドルが制作したいくつかの美術作品を審査する。
 - 4 美術史の指導についてスピーチをする。

解説 第1段落第1文で、オースティン教授が審査員を引き受けたことが、第3文でキャサリン・ヘンダーソンもまた審査員であることがわかる。アン・ウェンドルは審査員の一人なので**3**は誤り。

(35) - 解答 ②

質問の訳 2位、もしくは3位に終わった参加者は、コンテストから何を得るか。

- 選択肢の訳**
- 1 彼らの美術作品が雑誌のウェブサイトで発表される。
 - 2 彼らの美術作品が地元でよりよく知られるようになる。
 - 3 バームズアートギャラリーからいくらかのお金を受け取る。
 - 4 サウスフィールド大学で展覧会を開くことができる。

解説 正解は第2段落最後の文からわかる。後半部分の allowing ... 以降の内容から**2**が正解。**3**は第2段落第2文に there are no cash prizes とあるので誤り。**4**の展覧会を開くことができるのは優勝者で、場所も大学ではなくギャラリーである。

(36) - 解答 ④

質問の訳 ティナ・スティーブンスがオースティン教授にしてほしいのは

- 選択肢の訳**
- 1 11月16日までに彼の決定を彼女に知らせる。
 - 2 誰がコンテストの勝者になるかを決めるのに4日間かける。
 - 3 授賞式に何人の人が来るかを予測する。
 - 4 11月20日まで勝者の名前を秘密にしておく。

解説 正解は、第3段落最後の文 ... not to tell anyone the results before the ceremony の部分を言い換えた**4**。the results = the names of the winners, before the ceremony = until November 20 であることを、第3段落のそれまでの内容から把握したい。

B 全文訳 視力の贈り物

視力障害のよくある原因の1つが、眼球の水晶体を侵す病気である白内障だ。白内障にかかると、水晶体が曇り、ものがはっきりと見えにくくなる。重篤な症例では、完全に失明してしまうことがある。白内障は水晶体内部の液体の変性によって起こり、年をとるにつれ、比較的よくあるものになってくる。現在では幸い、大部分の白内障は、水

晶体を取り出して人工のものと交換する簡単な手術で治すことができる。

しかし、白内障になるのは人間だけではない。野生の動物や人に飼われている動物共に、多くの動物もまた、この病気にかかることがあるのだ。最近、S&V テクノロジーズというドイツの小さな会社が、動物の白内障を治療するための特別な装置を開発した。その会社が開発した1つの装置が、罹患した水晶体を取り除くための携帯用の機械である。この機械のおかげで、白内障を患った動物を治療しなければならない獣医は、動物を病院に連れてこさせる代わりに、自らその動物を訪問することが可能になる。同社はまた、動物の眼球のために特別なプラスチック製の水晶体も開発した。このレンズはネコ用のごく小さなものから、ゾウのような動物用の大きなものまで、あらゆるサイズで作ることができる。

同社はその製品に対する強い需要に驚いている。例えば最近、動物を助ける英国の慈善団体のアニマル・ヘルス・トラストは、目に問題のあるクマの一群を治療するために2名の獣医を中国に派遣した。この新しい携帯用の器具がなければ、これらのクマを治すことは不可能であっただろうと、その獣医師たちは後に言った。別のケースでは、カリフォルニアの水族館が、白内障のために観客の前で芸をするのが困難になったアシカを救うためにこの器具を使った。手術の後、このアシカは再び完璧に演技ができるようになった。

この器具は高価であるにもかかわらず、これを使いたいという人は数多くいる。実のところ、S&V テクノロジーズによれば、現在の主な問題は、この器具を使って動物の白内障をどう治療したらよいかを知っている獣医の数が、まだ非常に少ないということだ。この理由から、同社は、その製品の使い方を獣医に教えることを始めた。多くの人々がそれを学ぶのに申し込んだが、これは同社にとっても世界中の白内障を患う動物にとってもよいニュースである。

(37) - 解答 ②

質問の訳 今日、白内障を患っている人々は

- 選択肢の訳
- 1 コンタクトレンズを毎日変える必要がある。
 - 2 通常、手術でその問題を治療してもらえる。
 - 3 新しい薬でその病気を治すことができる。
 - 4 年をとるにつれて視力が良くなることに気付くことが多い。

解説 第1段落は白内障に関する一般的な説明で、最後の文の内容が正解と一致する。[英文]cured → [正解肢]fixed, [英文]operation → [正解肢]surgery とそれぞれ言い換えられていることに注意。

(38) - 解答 ④

質問の訳 S&V テクノロジーズ社が白内障を患う動物を助けた1つの方法は何か。

- 選択肢の訳
- 1 世界中の多くの国々に白内障を治療するための機械を寄付することによって。
 - 2 獣医が自分の病院を離れずに動物を治療することを可能にする器具を開発することによって。

- 3 動物の目に入れた後にサイズが変化する特別な水晶体を発明することによって。
- 4 さまざまな種類の動物に使うことができる人工の水晶体を作ることによって。

解説 第2段落で S&V テクノロジーズ社の開発した器具についての説明がある。最後の2文から正解がわかる。最後の文の from tiny ones ... such as elephants の部分が、正解では a variety of different animals と大まかな表現に言い換えられている。

(39) - 解答 ①

質問の訳 S&V テクノロジーズ社製の器具は

- 選択肢の訳**
- 1 以前は治せなかった動物を助けることを可能にした。
 - 2 アニマル・ヘルス・トラストという名の慈善団体により、中国で製造中である。
 - 3 カリフォルニアのアシカの一群を海に放すことを可能にした。
 - 4 ある種の動物が新しい芸を学ぶ手助けをするために使われる。

解説 第3段落には S&V テクノロジーズ社の開発した器具が使用された例が書かれている。特に第3文の ...without the new portable equipment, it would have been impossible to cure these bears の部分が正解の内容と一致する。

(40) - 解答 ③

質問の訳 S&V テクノロジーズ社が最大の困難と感じたことは何か。

- 選択肢の訳**
- 1 獣医師にとって最初にどの動物を治療するのかを決めるのが困難である。
 - 2 その器具が高価過ぎてほとんどの獣医は買うことができない。
 - 3 その製品を使うことのできる獣医が十分にいない。
 - 4 そのトレーニングプログラムに関心を示す獣医師がほとんどいない。

解説 第4段落第2文の the main problem now is that ... 「現在の主な問題は…」の部分に注目。この that 節の内容が 3 と一致する。[英文] so few → [正解肢] not enough の言い換えに注意。

C 全文訳 砂漠の力

地球温暖化の問題が悪化するのに伴い、世界中の政府が排出されている二酸化炭素の量を削減する方法を模索している。現在、20社のドイツ企業から成る、あるグループが、ヨーロッパへクリーンな電気を供給するのに、北アフリカのサハラ砂漠を利用する計画を考え出している。この事業を運営しているデザーテック財団のゲルハルト・クニースによると、「6時間のうちに、砂漠は人類が1年間で消費する以上のエネルギーを太陽から受けている」とのことである。これらの企業は、環境に害を与えない方法で発電するためにこのエネルギーを利用することを望んでいるのである。

太陽エネルギーといえば、人はたいてい日光を直接電気に変えるソーラーパネルのことを思い浮かべる。デザーテックの計画はこれとは異なる。財団は砂漠に太陽熱発電所網を建設しようと計画しているのだ。太陽熱発電所は、水を蒸気に変えるためにこの強力な砂漠の太陽光を使って稼動する。そして、この蒸気がタービンを回し、電気を作る。太陽熱発電所は新しいものではなく、デザーテックが建設を計画しているようなもの4基が、カリフォルニアの砂漠でこの20年間発電を続けている。しかしデザーテックは、もっと多くの太陽熱発電所を建て、送電線によってサハラ砂漠からヨーロッパまで発電された電気を送る計画なのだ。

デザーテックによれば、太陽熱発電所はソーラーパネルと比較して多くの優れた点がある。それらははるかに大量の電気を発電でき、また太陽の熱をためておくこともできるので、夜間でも昼間と同様に発電が可能になるのだ。さらに、発電所はそれが作り出す電気量の割に、建設費ははるかに安上がりである。2050年までにはその事業はヨーロッパの電気の15%を供給できるようになるだろうと、デザーテックは言っている。

誰もがこの新しい計画を支持しているわけではない。ヨーロッパの家々にソーラーパネルを作ることに集中した方がよいと言う人もいる。発電所に必要な水の量が多過ぎるのではないかという人もいる。しかし水は海から持ってきて、この水から塩を取り除くのに電気が使われると、デザーテックは述べている。そうして、この水のうちいくらかは地元の農民が作物を育てるのに使うことができる。このようにして、発電所が建設される国の人々も計画から恩恵を受けるのである。

(41) - 解答 ③

【質問の訳】 デザーテック財団が狙いとしているのは

- 【選択肢の訳】
- 1 20のドイツ企業から成るグループにサハラ砂漠の浄化を奨励する。
 - 2 北アフリカで見つかった二酸化炭素を、クリーンなエネルギーを作るのに利用する。
 - 3 環境を損なわずにエネルギーを供給するために砂漠の太陽を使う。
 - 4 毎年人々が消費する電気の合計量を減らす方法を見つける。

【解説】 第1段落第3文に the Desertec Foundation, which is running the project とあるが、この the project は前文にある電気を供給するのにサハラ砂漠を利用する計画を指している。これが太陽エネルギーを利用し、環境を損なわないことは段落最後の2文に書かれている。

(42) - 解答 ②

【質問の訳】 デザーテックの太陽熱発電所はどのようにして電気を作るのか。

- 【選択肢の訳】
- 1 ソーラーパネルを使って太陽光から電気を作ることによって。
 - 2 タービンを回す蒸気をつくるために水を熱することによって。
 - 3 サハラ砂漠からヨーロッパへ温水を送ることによって。
 - 4 アフリカの発電システムをカリフォルニアのそれと接続することによって。

【解説】 第4文で太陽光により水を蒸気に変えること、第5文でその蒸気でター

ピンを回し発電することがわかるので正解は2。第2段落第1～2文に、この発電所はソーラーパネル使用するものとは違うとあるので、1は間違い。

(43) - 解答 ④

質問の訳 ソーラーパネルと太陽熱発電所の1つの違いは何か。

- 選択肢の訳**
- 1 ソーラーパネルはより大量の水を熱することができる。
 - 2 ソーラーパネルの方がはるかに大きなエネルギーを生み出すことができる。
 - 3 太陽熱発電所の方がヨーロッパではより一般的である。
 - 4 太陽熱発電所は暗くなってからも稼働し続ける。

解説 第3段落はソーラーパネルと比較した太陽熱発電所の優れている点について書かれている。第2文に太陽熱を溜めておいて、夜間にも発電することが可能とあり、ここから正解が4だとわかる。同文に発電量がより大きいとあり、これは2の内容と逆である。

(44) - 解答 ②

質問の訳 デザータックによれば、

- 選択肢の訳**
- 1 ソーラーパネルの費用はヨーロッパの多くの人々にとって高過ぎる。
 - 2 その事業は、作物のための水を供給することで、地元の人たちを助けるだろう。
 - 3 発電所が適切に稼働するためには、大量の塩が必要となるだろう。
 - 4 発電所が建設される国々は無料で電気が得られるようになるだろう。

解説 第4段落の最後の2文の内容が、2の内容と一致する。1, 3, 4の内容のような言及は、本文にはない。

(45) - 解答 ①

質問の訳 以下のデザータックの計画についての記述のうち正しいものはどれか。

- 選択肢の訳**
- 1 それらの発電所はカリフォルニアで稼働しているものと似たものになるだろう。
 - 2 それらの発電所からの電気は、夜に水を温めるのに使用されるだろう。
 - 3 それらの発電所は2050年までにヨーロッパの大部分の電気を供給するだろう。
 - 4 それらの発電所はヨーロッパに建設するべきだという人もいる。

解説 第2段落第6文に、建設予定のものと同様の発電所が4基、カリフォルニアで稼働していることが記されている。また、第3段落の最後の文に2050年までに15%を供給とあるので、3のmost of Europe's electricityは誤り。