

## 2014年度北里大学英語

### 解答

I	(18) ④	(35) ④
問1	(19) ⑧	(36) ②
(1) ③	(20) ②	(37) ③
(2) ⑤	(21) ③	(38) ①
(3) ⑤	(22) ⑤	
(4) ②	(23) ⑥	
(5) ④		
		V
	問2	ア
問2	(24) ③	(39) ④
(6) ①		(40) ③
(7) ④	問3	
(8) ①	(25) ⑤	イ
(9) ②	(26) ④	(41) ②
(10) ⑤		(42) ①
問3	III	ウ
(11) ①	(27) ③	(43) ①
(12) ⑤	(28) ②	(44) ⑩
(13) ②	(29) ④	
(14) ④	(30) ③	エ
(15) ③	(31) ⑤	(45) ④
	(32) ④	(46) ⑨
II		オ
問1	IV	(47) ⑤
(16) ①	(33) ②	(48) ⑩
(17) ⑦	(34) ①	

### 配点

(1)~(48) 各々2 計 96

# I

## 和訳

特定の遺伝子がいくつかの重い病気と先天性欠損症に関係していると、科学者たちが知ることになって久しい。科学者は、先天性欠損症を特定する為の検査方法を開発する為に、この知識を活用してきた。先天性欠損症とは、遺伝の物質を変化させる自然のプロセス、突然変異の結果である。研究者たちは、例えば嚢胞性繊維症やハンチントン病のような命に関わる病状の原因となる遺伝子の多くを特定した。いったんこれらの遺伝子が特定されると、そうした病気の多くの為の遺伝子検査は利用できるようになる。これらの検査では特定の欠陥遺伝子を持っているかどうかを示すことができる。2011年までに研究者たちは2000以上の遺伝子検査を開発したが、そのことによって、これらの遺伝子を受け継いでいるかどうか、そして彼らの子供たちにそれらを伝える危険があるかどうかを患者に知らせることができる。

これらの検査は遺伝子の欠陥を持つ人々に重要な情報を提供するので、この検査を行うことは画期的な出来事である。しかしながら、これらの検査はまた複雑な倫理的な諸問題をもたらしている。もし患者が自分に危険な遺伝子的欠陥があるとわかったならば、何をすべきかわからないかもしれない。彼らの決定はいくつかの要因によるだろう。第一に、いくつかのケースにおいて、その遺伝子の特定は、単にその患者がその遺伝子に関連した病気にかかるかもしれないという可能性を示唆しているだけである。例えば、有害ながん抑制遺伝子変異を受け継いでいる女性は、他の女性よりも乳がんにかかるずっと高い可能性を持っている。従って、遺伝子の突然変異を持つ女性はがんにかかる可能性があるが、それは確かではない。その決定における二番目の重要な要因は、治療があるかどうかである。もしあるならば、どんな治療の種類が存在するのかである。がん抑制遺伝子変異の場合、よく行われる治療はそのガンが発症する前に大きな手術をすることである。その変異に対して陽性反応が出た女性は、この治療とガンで死ぬ可能性の間で決定をしなくてはならない。

残念ながら、いくつかの遺伝的な病気には、治療法がない。それはさらにもっと複雑な倫理的な問題を引き起こす。もし治療法がないとしたら、患者は若くして死んでいくとか、または重い病気になるとか、知りたいだろうか。自ら備える為に知りたいと思う人もいるかもしれない。将来の子供に病気を遺伝的に伝える可能性があるならば、子供を持たないという決定をするかもしれない。しかしながら、そうした情報が人生を台無しにしてしまう人もいる。そのような人は自分の状態について知らないことを選択し、健康である間に人生を楽しむだろう。だから彼らは遺伝子検査をまったく受けないという決定をするかもしれない。

ほとんどの研究者たちは、次のステップは欠陥遺伝子を修復または交換する遺伝子治療

であると予期している。これは、例えば、がん抑制遺伝子変異の患者は自分の遺伝物質を実際に変える治療を受けることができるだろうという意味である。それが実現するならば、ほとんどの人々はたいてい遺伝子検査を受ける決定をするだろう。

20世紀の終わりに、研究者は命を脅かす様々な遺伝子の病気の為の治療法を開発し始めた。初期の結果はとても有望に思えた。結果として、遺伝の病気を持つ人々はすぐに治療に出会えるだろうという希望を持った。例えば2000年に、フランスの医師は、免疫システムに影響を与える『バブルボーイ症候群』と一般的に呼ばれるまれな遺伝性疾患の赤ちゃんを治療した。彼らは赤ちゃんたちに健康的な置き換え遺伝子を注射した。10ヵ月後、この子供たちの免疫システムは完全に正常と思われた。

しかしながら、これらの初期の成果にはかなりの問題と限界が伴っていた。結果は様々であった。一方、成功は、まれな病気を持つほんの少数の患者だけに起きた。時々、この治療法は、それが解決する以上の問題を引き起こした。例えば、フランスの事例では、何人かの子供が白血病を発症して、一人が亡くなった。さらに、熱心な研究者が、実験室の発見が実用的な治療法になるまでにかかるだろう時間を時々少なく見積もっていて、今日でも続いている難しさが、たびたび遺伝子治療の分野における失望と自信の欠如に繋がった。

これらの挫折にも関わらず、多くの科学者は遺伝子治療の研究を追いかけた。彼らはこの治療の形はすばらしい可能性を持つと信じていた。しかしながら、3つの基本的技術の難しい問題がその進展に立ちはだかった。第一に、遺伝子治療は身体全体に薬を送る錠剤を患者が服用できるような、他の種類の治療法とは違う。それは特定の遺伝子に導入されなければならない。二番目に、科学者は1つの細胞に直接治療を届ける方法を必要とする。多くの場合において、これを行うのためにウィルスを使ってきたが、そのウィルスは患者に害を与えないことを確認しなくてはならない。最後に、新しい遺伝子や修復された遺伝子がその細胞に導入された後、『孤立』しないように確かめなくてはならない。

研究やトライアルの何年か後、科学者はこれらの問題解決においてかなりの進歩を成し遂げてきた。21世紀の最初の数年に、この分野に新たな興味をかきたてながら、肯定的な望ましい結果が出始めた。2007年の小規模な臨床実験で、パーキンソンの患者は、欠損している重要なタンパク質を作るための遺伝子を受け取った。12人の患者全員は、悪影響なく病状が改善した。2011年に、研究者は、欠陥遺伝子を正常化したものを注入することによって、血液を凝固させる身体能力を損なう病気、血友病の患者の治療に成功した。これらは大きな達成であったが、その治療は多くの人々に影響を与える主な病気の為であるから、特に興味を引き起こさせた。

これらの肯定的な望ましい結果は、遺伝子治療においてみんなの興味を復活させた。多くの研究者と科学者は、ガン、糖尿病、嚢胞性繊維症などのような命取りの病気を治療することのその大きな潜在能力の見込みにおいて信念を新たにした。しかしながら、それらは今、多くの効果がある遺伝子治療は、今後さらに数年間、数十年間になるかもしれない

と患者と社会に今、以前より注意深く警告している。

<出題された単語・熟語・文法・センテンス>

- specific gene 「特定の遺伝子」
- be associated with ~ 「～と関連している」
- birth defect 「先天性異常」
- mutation 「突然変異」
- alter 「変化させる」
- life-threatening condition 「生命に関わる病状」
- inherit 「受け継ぐ」
- risk ~ing 「あえて～する, ~を危険にさらす」
- significant milestone 「画期的な出来事」
- ethical issue 「倫理的な問題」
- identification of the gene 「その遺伝子の特定」
- likelihood 「可能性」
- develop disease 「病気にかかる」
- inherit 「遺伝を受ける」
- higher chance 「より高い可能性」
- breast cancer 「乳がん」
- frequent treatment 「よく行われる治療」
- woman who test positive for the mutation 「その変異に対して陽性反応が出た女性」
- unfortunately 「不幸にも, 残念ながら」
- prepare oneself 「自ら備える」
- pass the disease to ~ 「その病気を～に伝える」
- ruin 「台無しにする」
- repair 「修理する」
- replace 「置き換える」
- genetic material 「遺伝物質」
- consequently 「その結果」
- become hopeful 「希望を持つ」
- rare genetic disorder 「まれな遺伝性疾患」
- commonly 「一般に」
- immune system 「免疫システム」
- inject 「注射する, 注入する」
- in addition 「さらに」
- persist 「持続する」
- lead to disappointment 「失望に繋がる」

- a lack of confidence 「自信の欠如」
- great potential 「すばらしい可能性」
- they have to be sure that ~ 「～を確かめなくてはならない」
- turn off 「孤立する, 非アクティブ」 \*ここでは deactivate, switch off, isolated などの意味である
- make progress 「進歩を成し遂げる」
- positive result 「肯定的な望ましい結果」
- arouse interest 「興味をかきたてる」
- important protein 「重要なタンパク質」
- with no negative effect 「悪影響なく」
- impair 「損なう, ダメージを与える」
- body's ability to clot blood 「血液を凝固させる身体能力」
- healthy form a defective gene 「欠陥遺伝子の正常化したもの」
- particularly exciting 「特に興味を起こさせる」
- revive 「復活させる」
- prospect of its enormous potential 「その大きな潜在能力の見込み」
- be careful to caution 「抜かりなく警告する」
- may still be years, or decades, in the future 「今後さらに数年間, 数十年間であるかもしれない」

問1 (1) ③

**Once** these genes are identified, genetic tests for many such diseases become available.

「いったんこれらの遺伝子が特定されると, そうした病気の多くの為の遺伝子検査は利用できるようになる」

- ① Hence 「だから」は, 副詞である。
- ② In order that 「～する為に」
- ③ 接続詞 **Once** 「いったん～すると～」が適切である。
- ④ Unless = if not
- ⑤ Whereas 「～であるのに対して」は, 接続詞である。

(2) ⑤

because these tests provide people who have genetic defects **with** important information. 「なぜならば, これらの検査は, 遺伝子の欠陥を持つ人々に重要な情報を提供する」

- provide 人 with ~ 「人に～を提供する」

(3) ⑤

前文とのつながりを考えることがとても大切である。

前文：For example, women who have inherited the harmful BRCA gene mutation have a much higher chance of developing breast cancer than other women do. 「例えば、有害ながん抑制遺伝子変異を受け継いでいる女性は、他の女性よりも乳がんにかかるずっと高い可能性を持っている」

**Thus**, it is likely that women with the genetic mutation will develop cancer, 「従って、遺伝子の突然変異を持つ女性はがんにかかる可能性があるが、それは確かではない」

- ① Besides 「その上」
- ② Instead 「その代わり」
- ③ Nevertheless 「それにもかかわらず」
- ④ Otherwise 「さもなければ」
- ⑤ Thus 「従って」

(4) ②

直後に続く文の内容を考える。

Results were **mixed**; success occurred in only a small number of patients with rare conditions. 「結果は様々であった。一方、成功は、まれな病気を持つほんの少数の患者だけに起きた」 Sometimes the therapy caused more problems than it solved. 「時々、この治療法は、それが解決する以上の問題を引き起こした」 In addition, enthusiastic researchers sometimes underestimated the time 「さらに、熱心な研究者が、時間を時々少なく見積もった」 などから **mixed** がふさわしい。

- ① cost-effective 「費用効果がある」
- ② mixed 「入り混じった」
- ③ punctual 「時間に正確な」
- ④ reflective 「反射の」
- ⑤ reluctant 「いやいやながらの」

(5) ④

前段落の **considerable problems and limitations** 「かなりの問題と限界」を、この段落において **setbacks** 「挫折」と言い換えている。

In spite of these **setbacks**, many scientists pursued their research in gene therapy. 「これらの挫折にも関わらず、多くの科学者は遺伝子治療の研究を追いかけた」

○advance 「前進、進歩」、○emission 「放出、排出」、○praise 「称賛」、○utility 「役立つもの」

問2 (6) ①

which **gives rise to** even more complex ethical issues 「それはさらにもっと複雑な倫理的な問題を引き起こす」

○bring about 「引き起こす」, ○cut down 「伐採する」, ○speed up 「加速する」, ○take the places of 「～に取って代わる」, ○turn away 「背ける, そらす」

(7) ④

The early results seemed very **encouraging** 「初期の結果はとても有望に思えた」

○absurd 「ばかげた」, ○constant 「絶えず続く, 定期的な」, ○depressing 「気のめいるような」, ○promising 「前途有望な, 見込みのある」, ○unfavorable 「好ましくない」

(8) ①

French doctors treated babies with a rare genetic disorder, commonly **referred to as** “bubble boy diseases” 「フランスの医師は、『バブルボーイ症候群』と一般的に呼ばれるまれな遺伝性疾患の赤ちゃんを治療した」

○prejudiced 「偏見を持った」, ○regulated 「調整された, 規制された」, ○unpredictable 「予測不可能な」, ○worsened 「悪化した」

(9) ②

enthusiastic researchers sometimes **underestimated** the time it would take for discoveries in the laboratory to become practical therapies. 「熱心な研究者が, 実験室の発見が実用的な治療法になるまでにかかるだろう時間を時々少なく見積もっていた」

○hold high 「高い状態で保つ」, ○incorrectly judge 「間違っって判断する」, ○put emphasis on 「～を重視する」, ○take pride in 「～を誇りに思っている」, ○think twice about 「もう一度良く考えてみる」

(10) ⑤

However, three basic technical challenges **stood in the way of** their progress. 「しかしながら, 3つの基本的技術の難しい問題がその進展に立ちはだかった」

○turn from 「～から方向を変える」, ○ensure 「保証する」, ○parallel 「～に平行している」, ○rely on 「頼る」, ○block 「ふさぐ」

問3 (11) ①

「このテキストによれば, 遺伝子治療開発の最終的な目的は何か」

① 「欠陥遺伝子の永久的な修復と置き換え」第7段落に遺伝子治療に3つの課題について

述べられているが、最後の課題に、**Finally, they have to be sure that the new or repaired gene will not “turn off” after it is introduced into the cell.** 「新しい遺伝子や修復された遺伝子はその細胞に導入された後、『孤立』しないように確かめなくてはならない」とあることからわかる。

- ② 「欠陥遺伝子の特定」
- ③ 「欠陥遺伝子の人を特定する為に遺伝子検査の開発」
- ④ 「ウイルスが全く用いられない送達システムの開発」
- ⑤ 「体全体に薬を送る錠剤の開発」

○turn off = deactivate, switch off, isolated

(12) ⑤

「このテキストによれば、遺伝子検査が役立つことができている事例はどれか」

- ① 「人々の免疫システムを強化することによって」
- ② 「正常な遺伝子を守ることによって」
- ③ 「複雑な倫理問題を引き起こすことによって」
- ④ 「遺伝子の病気を持っているかいないかを人々にわからせないようにすることによって」
- ⑤ 「子供を持つことについて人々が情報に基づく決断をするのを助けることによって」第3段落第4文に **If there is a chance they could pass the disease to their future children, they may decide not to have children.** と述べられていることからわかる。

○enhance 「良さを高める」

(13) ②

「治療を開発する際に、遺伝子研究者の直面する現実的な難題としてテキストに表現されているのは(A)から(E)のどれか、当てはまる3つの選択肢すべてを選べ」

- (A) 「細胞の中に治療を取り込む為の良い方法を見つけなくてはいけない」第7段落第6文に一致する。
- (B) 「新しい遺伝子または修復された遺伝子がアクティブの状態であるかを確認しなくてはならない」第7段落最終文に一致する。
- (C) 「患者の血が損傷後、凝固できるかを確かめなくてはならない」
- (D) 「治療に使われたウイルスが有害でないことを確かめる必要がある」第7段落第7文に一致する。
- (E) 「もっと多くの医師に治療に参加するよう説得しなくてはならない」

○practical challenge 「現実的な難題」, ○introduce ~ into ~ 「~を取り込む」, ○remain active 「活性化状態のままである」, ○after injury 「損傷後」, ○convince 人 to do~ 「人を~するように説得する」, ○medical practitioner 「医師」

(14) ④

「次のうちどれがテキストに合致しているか」

- ①「がん抑制遺伝子変異を受け継いでいる女性は、受け継いでいない女性よりも乳がんにかかる可能性が低い」第2段落第6文に合致しない。
- ②「まれな遺伝子の病気を患っているフランスの子供、数人は、2000年に健康な置き換え遺伝子の注入を受けたが、誰もその治療で生存できなかった」第5段落に合致しない。
- ③「副作用も予期しなかった死亡事故も遺伝子治療の結果として起こったことがない」テキストでは述べられていない。
- ④「遺伝子開発に伴う時間は、完全にまだ克服されていない問題である」最終段落最終文に一致する。
- ⑤「血友病患者は、その病気は遺伝子と関係がないから、遺伝子治療からの恩恵は受けないだろうと証明された」第8段落第5文に一致しない。

○in accordance with ~ 「～に従っている、～に合致している」、○side effect 「副作用」、○fatal accident 「死亡事故」、○associated with ~ 「～に関連している」

(15) ③

「このテキストによって、遺伝子治療の現状をもっとも要約している文はどれか」

- ①「とても成功してきたので、遺伝子治療のあらゆる種類は、地球上のどこであっても利用できるようになった」
- ②「まれな遺伝子の病気を持つ患者だけが、遺伝子の研究のからの恩恵をいつも受けるだろう」
- ③「最近の成功によって、人々は、将来遺伝子治療の利用可能性が高まると期待できるようになった」最終段落に述べられている内容に一致する。
- ④「遺伝子治療の全体的な価値について大きな懸念がもたらすような失敗が起きている」
- ⑤「乳がんにかかりやすい患者が、大きな外科手術とガンで亡くなる可能性との間で決定することを強いられた時代は、すでに終わってしまった」

○overall value 「全体的価値」、○serious doubt 「大きな懸念」

## II

A: 「では、アーノルド教授、(16)」

B: 「はい、実際かつてないほどです。スポーツ施設よりも公共の文化施設に多くの人が行くようになってきました。そして近年では、多くの博物館などの来館者数が着実に伸びています」

A: 「それでは(17)。博物館の来館者数は変わってきていますか」

B:「ええ、実際説明しにくいのですが、若い大人たちにとって博物館の魅力が増してきていると思います。いくつもの博物館ではまた、夜にオープンするというアイデアを試行しています。私の推測ですが、若い人や子供にとって違っていることであり、しかし楽しい夜の外出を求める若者で非常に込み合っている博物館もあります。ということで我々の博物館では、一番大きい客の割合は結果として20~30代になっています」

A:「それでは、(18)。それらはどのように始まりましたか」

B:「ええ、近代的な博物館は実際ルネッサンス期に始まりました。ご存知のように、ルネッサンスは、特に事実の収集、そして知識を作り出す為の科学的な調査発見を活用することという、知識に関するアイデアにおける興味が大きく開花した時代です。そして実際、博物館は、知識は証拠に基づくとするまさにその考えの確立に一役を買ったと論じるにいたる歴史家もいます」

A:「(19)もう少し説明してくれますか」

B:「ええ、私が言わんとしているのはこういうアイディだと思のですが、事実は誰にでも見ることができた、それらを疑問に感じ質問したい人は誰でも検証できた。だからこの点で博物館は特に重要であったのです。なぜならば博物館は、この種類の事実に基づいた証拠、ヨーロッパ人にほとんど知られていない世界の各地からの、一部分からなる見本や標本そしてサンプルなど、一方ほとんど目にすることができないような並外れた職人技と発明する能力の実例、そのすべてが集められて、整理されて、科学的な研究の為に使われる場所を与えていたからです。そして重要なことは公然でなされたことです。」

A:「(20)できますか」

B:「はい、ほぼ各ルネッサンス博物館には一角獣の角を収蔵していました。非常に多くの博物館は、薬効的な特質をもつと信じられていた人間の肉を収蔵していました。そしてさらに、その時異国の果物であった最初の標本のいくつかが博物館に持ち込まれました。そうしてイギリスではまさに最初のバナナが17世紀初期に博物館にやって来たのです」

A:「とても興味深いですね。現在はどうですか。つまり我々はインターネットがあり、現在、知識の出所がとてもたくさんあります。どんな立場(21)」

B:「ええ、実際、私としては、博物館は同じような種類の機能を今でも効果的に果たせると思いますが、現在は少数の人の為だけではありません。つまり、みんなに対してです。そしてその機能というのは、実験プロジェクトなどを通して、知識を作り出して関心を引き込むことです。そうです、例えばあなたは皮膚についての展示をすることができます・・・そして皮膚がどのように作用するのか科学的知識をまとめることができます。それは我々の体の中でもっとも大きな組織です。しかしまた芸術家や歴史家がその同じトピックについてまとめたすべてのアイデアもまとめることができます。ですから博物館が主催するライブイベントを通してだけではなく、一時的な展示を通して、博物館はみんなが観覧することに対して、このアイデアのイメージや理解に対して責任が持っていると思います。そしてこのことは、本の中に事実に関する知識を通して、乾いた情報を提示するとい

うよりむしろ、本当に、感情的に経験した事実のような、あなたができる、あなたがほぼ意識的に体の中で感じることができる事実を提示することによるのです」

A: 「そしておしまい、(22) と思いますか。もしそうであるならば、(23)」

B: 「はい、私はきっと博物館はあると思います。この段階では我々にはとてもわからない方法において、博物館はとても違ったような姿を見せて、とても違ったように機能するだろうと私はある意味、確信しています」

<出題された単語・熟語・文法・センテンス>

- public cultural institutions 「公共の文化施設」
- sporting venue 「スポーツをする施設」
- attendance = the number of people present at an organized event
- a number of museums 「いくつもの博物館」
- youngster = a young person or a child
- I suppose 「私の推測ですが」
- end up ~ing 「結果として~になる」
- there was a massive blossoming of interest in the idea of knowledge 「知識についてのアイデアにおける興味が大きく開花した」
- some historians have gone so far as to argue that ~ 「~と論じるまでにいたる歴史家もいる」
- the very notion of knowledge of being based on evidence 「知識は証拠に基づいているというまさにその考え」
- I guess what I mean is this idea 「私が言わんとしているのはこういうアイディだと思わうのですが」
- the facts are publicly visible 「事実は誰にでも見える」
- verifiable by anyone 「誰にでも検証できる」
- in this respect 「この点で」
- factual evidence 「事実に基づいた証拠」
- specimen and sample 「一部分からできた見本や標本とサンプル」
- extraordinary craftsmanship and ingenuity 「並外れた職人技と発明する能力」
- done in public 「公然でなされる」
- unicorn's horn 「一角獣の角」
- lots and lots of 「非常にたくさんの」
- human flesh 「人肉」
- medical properties 「薬効が期待できる特質」
- fascinating = extremely interesting and attractive
- as far as I'm concerned 「私としては」

- bring together 「まとめる」
  - artists and historians have put together about the same topic 「芸術家や歴史家がその同じトピックについてまとめた」
  - temporary exhibition 「一時的な展示」
  - play host to 「～の主催者となる」
  - hold up this notion of ideas for inspection 「観覧することに対して、この様々なアイデアのイメージや理解に責任をもつ」
- \*hold up にはもともとたくさんの意味がある「支える、持ち上げる、停止させる、奪う、高値をふっかける etc」
- emotionally-charged facts 「感情的な事実、感情的に経験した事実」
  - in some respect 「ある意味、いくつかの点で」
  - they'll look and function very differently 「それら（博物館）はとても違ったような姿を見せて、とても違ったように機能するだろう」
  - we simply can't tell at this stage 「我々はこの段階でどうしてもわからない」

問1 (16) ①

次に続く文が Yes, more than ever in fact. がヒントである。①「今日でも博物館などは人気がありますか」が適切である。

(17) ⑦

その次の文には、I think that the appeal of museums is increasing for young adult audiences. とあるので、⑦「どんな種類の人々ですか」が適切である。

(18) ④

modern museums really started in the Renaissance and ~ルネッサンス時代の話になっているので、④「博物館の歴史についてちょっとお話ください」がふさわしい。

(19) ⑧

Can you explain a bit more ~につなげるから名詞節になるだろう。また、次に続く会話文 I guess what I mean is that this idea ~と対応している。⑧「『知識は証拠に基づく』という表現で何を意味するのか」がふさわしい。

(20) ②

Can you ~に続くように、動詞から始まるものから探す。②「これらの初期の博物館で集められたサンプルのような実例を挙げて下さい」が適切である。

(21) ③

What place ~に続く疑問文を完成させることから選択肢は限られるだろう。次に続く相手の会話文に **museums can still effectively perform the same sort of function** と述べられていることから想像できる。③「現在、博物館にとってどのような立場が存在しますか」がふさわしい。

(22) ⑤

do you think ~に続けるのだから、名詞節が適切である。次の会話文の **I'm pretty sure there will be museums.** もヒントになっている。⑤「100年後にも博物館が存在するだろう」が適切である。

○in 100 years 「100年後」

(23) ⑥

次の発言の **they'll look and function differently** と対応している。⑥「それら（博物館）はどのような姿に見えると思いますか」が、適切である。

問2 (24) ③

③「インタビュアーと専門家」である。

○prisoner 「被告人」, ○storekeeper 「店主」, ○bride and bridegroom 「新郎新婦」

問3 (25) ⑤

①「博物館の来館者は最近減少した」

②「博物館を訪れる人たち中で、園児たちが、最も大きくなりつつある年齢グループである」

③「夜に博物館を開けることは望ましくない」

④「博物館の起源は19世紀半ばである」

⑤「博物館は世界を見つめる為の科学的な方法を確立するのに一役買った」Bの3回目の発言 **some historians have gone so far as to argue that museums helped establish the very notion of knowledge being based on evidence.** に、合致する。

○preferable 「望ましい, 好ましい」, ○in the middle of 「～半ばに」, ○help establish 「確立に一役買う」

(26) ④

①「博物館の機能が将来どのように変わるかは完全に予測可能である」

②「ルネッサンス期における博物館は、単に近くのエリアからの製品を展示しているだけである」

③「デジタル世代の博物館は、数人の選ばれたエリートに対して引き付ける為にアピールすべきである」

④「博物館は、科学的にもそして感情的にも人々を魅了しようとしている」Bの6回目の発言、最終部分から身体の内側で感じることの大切さについて述べられている。従って、適切と判断する。

⑤「博物館は、100年たてばたいてい消えてしまうだろう」

○predictable「予測できる」、○engage「魅了する、関心を引く」、○in 100 years' time「100年たてば」

### III

#### (27) ③

「家を所有するよりもアパートを借りることを好む人がある。なぜならばアパートを借りるほうがより融通が利くからである」

prefer A rather than B「BよりもAを好む」という意味である。

○flexible「柔軟性がある、融通の利く」

#### (28) ②

「もしその医師のタイムリーなアドバイスがなかったならば、今でも私の不健康なダイエットに苦しんでいただろう」

条件節が仮定法過去完了で帰結節が仮定法過去の文、よく出題されるパターンである。Had it not been for ~ = If it had not been for ~「あのとき~していたなら、今頃~だろう」という意味になる。この構文を見極める際、stillやnowがポイントである。

○timely「タイムリーな、時機のよい」

#### (29) ④

「浅田真央はショートプログラムで2位だったが、フリープログラムにおいて逆転勝ちで優勝した」

○come from behind「逆転勝ちする」、○win the championship「優勝する」

#### (30) ③

「祖父母の介護の必要性は、その家族に重くのしかかった」

nursing care「看護, 介護」という意味である。nursery「託児室, 幼稚園」や day care center「託児所, 保育所」と間違えないようにしたい。nursing home「介護施設」もあわせて覚えておくとよい。

○weigh heavily on ~「～に重くのしかかる」, ○newly「新たに, 最近」, ○negligent「無関心な」, ○be nurtured by「～によって育まれる」

(31) ⑤

「マスコミュニケーションの1つの形態として交流サイトの急増と共に, プライバシーの懸念は大きくなってきた」

with the explosion of ~「～の急増と共に」という意味である。social networking site とは facebook や Twitter のような交流サイトを指す。

○privacy concerns「プライバシーに関する懸念」, ○expire「期限が切れる」, ○exploratory「探検の」, ○explore「探検する」, ○explode「爆発する」

(32) ④

「我々は日常生活で起こりうる多くの計算問題を解くために, 足し方, 引き方, 掛け算と割り算の仕方を知らないといけない」

○add「足す」, ○subtract「引く」, ○multiply「かける」, ○divide「割る」, ○problem of arithmetic「計算の問題」

## IV

(33) ②

「ワニの数は急に増えたので, ある地域ではワニの個体数を制限する為に規制を受けた狩猟が行われている」

○conduct = do a particular activity, ○alligator populations「ワニの個体数」, ○anticipate「予測する」, ○carry out「行う」, ○do away with ~「処分する, 廃止する」, ○prohibit「禁止する」, ○project「計画する」

(34) ①

「その赤ちゃんパンダはとても小さくて弱々しいので, パンダというより子猫のように見えた」

○fragile = easily broken or damaged, ○more of a kitten than a panda 「パンダというより子猫」, ○delicate 「弱い, 繊細な」, ○primitive 「原始の」, ○sturdy 「頑丈な」

(35) ④

「感謝祭は, 古代近東の部族たちの収穫祭のアメリカ版であった」

○harvest = the act of cutting and gathering crops, ○holy 「神聖な」, ○planting 「植え付け」, ○reaping 「(農業の) 刈り取り」

(36) ②

「1896年最初の大陸横断鉄道の完成は, ほとんどのアメリカ人にとって明白で直接的な重要性や意義を持っていた」

○tangible = that can be clearly seen exist, ○completion 「完成」, ○transcontinental 「大陸横断の」, ○immediate significance 「直接的な意義」, ○abstract 「抽象的な」, ○concrete 「具体的な」, ○enduring 「長続きする」, ○fundamental 「基本的な」, ○optimistic 「楽観的な」

(37) ③

「その企画は, 資金不足の為に前に進むことができなかった」

○not be able to move forward 「前に進めない」, ○due to ~ 「~の為に」, ○get through 「通過する」, ○become stuck 「行き詰る」, ○get started 「スタートする」, ○get ready 「用意する」

(38) ①

「母国語を救う手段として, いくつかの国々は公用語としての英語を排除しようとしている」

○get rid of 「取り除く」, ○eliminate 「消去する」, ○intensify 「増大する, 高まる」, ○lend 「貸す」, ○represent 「表現する」

V

(ア) 39 - ④ 40 - ③

Mary Shelly's novel Frankenstein has been claimed as the first work of science fiction that raised questions about man's use of science far in advance of its time.

use は名詞として使われていることがポイントである。

○raise questions 「疑問を呈する」, ○in advance of 「～に先立って」

(イ) 41 - ② 42 - ①

The title of the original novel is **the name of the scientist who creates a being in the likeness of man, not of his creation.**

○a being = a living creature 「(人間) 生き物」, ○in the likeness of ~ 「～に似た」

(ウ) 43 - ① 44 - ⑩

**Since the strong impact** of its 1931 film adaptation, however, the **general public have been prone to link the name of Frankenstein** with the bolt-necked, mute monster.

general public 「一般大衆, 一般人」が主語である。

○film adaptation 「映画化」, ○be prone to do 「～する傾向がある」, ○link ~ with 「～と結びつける」, ○mute 「無言の」

(エ) 45 - ④ 46 - ⑨

Contrary to the monster in the film, the creature in the novel **shows a capacity for thought and eloquence, which makes us feel sympathy** for him.

前文の内容を先行詞とする which を使う。make を使役動詞として使っている。

○eloquence 「雄弁」, ○sympathy 「同情」

(オ) 47 - ⑤ 48 - ⑩

The novel can be **read as a parable warning that scientists should remain responsibly involved with their creations to the very last.**

a parable warning that ~ 「～を警告している寓話」この warning は形容詞的用法の現在分詞である。remain C の形である。responsibly involved と続いているので、「責任を持って関わっているままである」という意味になる。

○parable 「たとえ話」, ○warn that ~ 「～と警告する」, ○involved with 「～に関わる」, ○creation 「創造物」, ○to the very last 「まさに最後まで」

<出題された単語・熟語・文法>

- specific gene 「特定の遺伝子」
- be associated with ~ 「～と関連している」
- birth defect 「先天性異常」
- mutation 「突然変異」

- alter 「変化させる」
- life-threatening condition 「生命に関わる病状」
- inherit 「受け継ぐ」
- risk ~ing 「あえて~する, ~を危険にさらす」
- significant milestone 「画期的な出来事」
- ethical issue 「倫理的な問題」
- identification of the gene 「その遺伝子の特定」
- likelihood 「可能性」
- develop disease 「病気にかかる」
- inherit 「遺伝を受ける」
- higher chance 「より高い可能性」
- breast cancer 「乳がん」
- frequent treatment 「よく行われる治療」
- woman who test positive for the mutation 「その変異に対して陽性反応が出た女性」
- unfortunately 「不幸にも, 残念ながら」
- prepare oneself 「自ら備える」
- pass the disease to ~ 「その病気を~に伝える」
- ruin 「台無しにする」
- repair 「修理する」
- replace 「置き換える」
- genetic material 「遺伝物質」
- consequently 「その結果」
- become hopeful 「希望を持つ」
- rare genetic disorder 「まれな遺伝性疾患」
- commonly 「一般に」
- immune system 「免疫システム」
- inject 「注射する, 注入する」
- in addition 「さらに」
- persist 「持続する」
- lead to disappointment 「失望に繋がる」
- a lack of confidence 「自信の欠如」
- great potential 「すばらしい可能性」
- they have to be sure that ~ 「~を確かめなくてはならない」
- make progress 「進歩を成し遂げる」
- positive result 「肯定的な望ましい結果」
- arouse interest 「興味をかきたてる」

- important protein 「重要なタンパク質」
- with no negative effect 「悪影響なく」
- impair 「損なう, ダメージを与える」
- body's ability to clot blood 「血液を凝固させる身体能力」
- healthy form a defective gene 「欠陥遺伝子の正常化したもの」
- particularly exciting 「特に興味を起こさせる」
- revive 「復活させる」
- prospect of its enormous potential 「その大きな潜在能力の見込み」
- be careful to caution 「抜かりなく警告する」
- advance 「前進, 進歩」
- emission 「放出, 排出」
- praise 「称賛」
- utility 「役立つもの」
- bring about 「引き起こす」
- cut down 「伐採する」
- speed up 「加速する」
- take the places of 「～にとって代わる」
- turn away 「背ける, そらす」
- absurd 「ばかげた」
- constant 「絶えず続く, 定期的な」
- depressing 「気のめいるような」
- promising 「前途有望な, 見込みのある」
- unfavorable 「好ましくない」
- hold high 「高い状態で保つ」
- incorrectly judge 「間違っって判断する」
- put emphasis on 「～を重視する」
- take pride in 「～を誇りに思っている」
- think twice about 「もう一度良く考えてみる」
- turn from 「～から方向を変える」
- ensure 「保証する」
- parallel 「～に平行している」
- rely on 「頼る」
- block 「ふさぐ」
- practical challenge 「現実的な難題」
- introduce ~ into ~ 「～を取り込む」
- remain active 「活性化状態のままである」

- after injury 「損傷後」
- convince 人 to do~ 「人を~するように説得する」
- medical practitioner 「医師」
- in accordance with ~ 「~に従っている, ~に合致している」
- side effect 「副作用」
- fatal accident 「死亡事故」
- associated with ~ 「~に関連している」
- overall value 「全体的価値」
- serious doubt 「大きな懸念」
- public cultural institutions 「公共の文化施設」
- sporting venue 「スポーツをする施設」
- attendance = the number of people present at an organized event
- a number of museums 「いくつもの博物館」
- youngster = a young person or a child
- I suppose 「私の推測ですが」
- end up ~ing 「結果として~になる」
- some historians have gone so far as to argue that ~ 「~と論じるまでにいたる歴史家もいる」
- I guess what I mean is this idea 「私が言わんとしているのはこういうアイディだと思  
うのですが」
- the facts are publicly visible 「事実は誰にでも見える」
- verifiable by anyone 「誰にでも検証できる」
- in this respect 「この点で」
- factual evidence 「事実に基づいた証拠」
- specimen and sample 「見本や標本, サンプル」
- extraordinary craftsmanship and ingenuity 「並外れた職人技と発明する能力」
- done in public 「公然でなされる」
- unicorn's horn 「一角獣の角」
- lots and lots of 「非常にたくさんの」
- human flesh 「人肉」
- medical properties 「薬効が期待できる特質」
- fascinating = extremely interesting and attractive
- as far as I'm concerned 「私としては」
- bring together 「まとめる」
- artists and historians have put together about the same topic 「芸術家や歴史家がそ  
の同じトピックについてまとめた」

- temporary exhibition 「一時的な展示」
- play host to 「～の主催者となる」
- emotionally-charged facts 「感情的な事実, 感情的に経験した事実」
- in some respect 「いくつかの点で」
- prisoner 「被告人」
- storekeeper 「店主」
- bride and bridegroom 「新郎新婦」
- preferable 「望ましい, 好ましい」
- in the middle of 「～半ばに」
- help establish 「確立に一役買う」
- predictable 「予測できる」
- engage 「魅了する, 関心を引く」
- in 100 years' time 「100年たてば」
- flexible 「柔軟性がある, 融通の利く」
- weigh heavily on ~ 「～に重くのしかかる」
- newly 「新たに, 最近」
- negligent 「無関心な」
- nursery 「託児室, 幼稚園」
- be nurtured by 「～によって育まれる」
- privacy concerns 「プライバシーに関する懸念」
- expire 「期限が切れる」
- exploratory 「探検の」
- explore 「探検する」
- explode 「爆発する」
- add 「足す」
- subtract 「引く」
- multiply 「かける」
- divide 「割る」
- problem of arithmetic 「計算問題」
- alligator populations 「ワニの個体数」
- anticipate 「予測する」
- carry out 「行う」
- do away with ~ 「処分する, 廃止する」
- prohibit 「禁止する」
- project 「計画する」
- fragile = easily broken or damaged

- more of a skitten than a panda 「パンダというより子猫」
- delicate 「弱い, 繊細な」
- primitive 「原始の」
- sturdy 「頑丈な」
- harvest = the act of cutting and gathering crops
- holy 「神聖な」
- planting 「植え付け」
- reaping 「(農業の) 刈り取り」
- tangible = that can be clearly seen exist
- completion 「完成」
- transcontinental 「大陸横断の」
- abstract 「抽象的な」
- concrete 「具体的な」
- enduring 「長続きする」
- fundamental 「基本的な」
- optimistic 「楽観的な」
- not be able to move forward 「前に進めない」
- due to ~ 「~の為に」
- get through 「通過する」
- become stuck 「行き詰る」
- get started 「スタートする」
- get ready 「用意する」
- get rid of 「取り除く」
- eliminate 「消去する」
- intensify 「増大する, 高まる」
- lend 「貸す」
- represent 「表現する」
- raise questions 「疑問を呈する」
- in advance of 「~に先立って」
- a being = a living creature 「(人間) 生き物」
- in the likeness of ~ 「~に似た」
- film adaptation 「映画化」
- be prone to do 「~する傾向がある」
- link ~ with 「~と結びつける」
- mute 「無言の」
- eloquence 「雄弁」

- sympathy 「同情」
- parable 「たとえ話」
- warn that ~ 「～と警告する」
- involved with 「～に関わる」
- creation 「創造物」
- to the very last 「まさに最後まで」