

F 3 —英〔3月日程〕

2022 年度 入学 試験

英 語 試 験 問 題

注 意 事 項

1. 指示があるまで開かないこと。
2. 問題は 16 ページである。万一、落丁などがある場合は直ちに申し出ること。
3. 解答はすべて**解答用紙 A** (マークシート) に記入すること。
4. **解答用紙**には**座席番号**、**氏名**を忘れずに記入すること。
5. **解答用紙 A** (マークシート) の記入にあたっては、次の事項について注意すること。
 - ・ **HB** の鉛筆または**マークシートペン**を使用すること。(シャープペンシルは不可)
 - ・ 解答用紙に記載の「**記入上の注意**」をよく読んでから記入すること。
6. 試験問題は持ち帰ること。

I XとYの対話において、Yの返答としてもっとも適切なものを1つ選び、番号をマークしなさい。

(1) X : Would you like some more?

Y : ()

- 1 I'm full, thanks.
- 2 Let me get this straight.
- 3 Same here.
- 4 Those were the days.

(2) X : Would you mind holding this door for a while?

Y : ()

- 1 Last but not least.
- 2 Not in the least.
- 3 Quite a few.
- 4 Quite a little.

(3) X : How have you been?

Y : ()

- 1 I can't complain.
- 2 I wish I could.
- 3 Me too.
- 4 Neither have I.

(4) X : John is always complaining.

Y : ()

1 I'm on my way.

2 It's up to you.

3 So far, so good.

4 You said it.

(5) X : I can't run any more.

Y : ()

1 By and large.

2 Hang in there.

3 Oh, you flatter me.

4 So do I.

(6) X : May I speak to Mr Smith, please?

Y : ()

1 Hold on.

2 Let's take a break.

3 You may be right.

4 You've got me there.

(7) X : Could you do me a favor?

Y : ()

1 How about you?

2 How can I help you?

3 How does that sound?

4 How's everything?

(8) X : Do you accept our offer?

Y : ()

1 I'll hold you to that.

2 I'll keep my distance.

3 I'll kill time.

4 I'll sleep on it.

(9) X : Can you lend me 10 dollars?

Y : ()

1 No admittance.

2 No side.

3 No, thanks.

4 No way.

(10) X : By what age do children lose all their baby teeth?

Y : ()

1 Absolutely.

2 It depends.

3 Time is running out.

4 You asked for it.

II 2つの記事に関するそれぞれの問いに答えなさい。右肩に*印がついている語句には、本文の後に注があります。

編集部注：問題文には個人名が記載されていましたが、掲載にあたり、個人情報に配慮して個人名を網掛けし「A」等に置き換えています。

〈記事 A〉

We've all heard the stories. A person comes across a bottle on the beach containing a message meant for a long-lost friend or a warning meant for a kingdom or even a poem meant for no one in particular. But to come across one in modern times is pretty unusual.

Eight-year-old [A] was lucky enough to find one in real life last fall. [A], who is from Chéticamp, Nova Scotia, found a 25-year-old message in a bottle in his backyard near the Petit Étang, a body of water that backs onto the Atlantic Ocean. [A] was having a campfire with his older brother, [B], and two friends when they spotted something behind an old pine tree. To their astonishment, they found a message in a bottle, and grabbed a pair of pliers to carefully remove the bottle's cap. After unfurling* the old paper, [A] and his friends discovered that the letter was from Aug. 12, 1995. It was handwritten by a 14-year-old girl named [C] from Aylmer, Quebec. She sent the message from nearly 100 kilometres away during a summer trip to the Magdalen Islands with family and friends. "I have sent my bottle in the Magdalen Islands," the girl wrote, adding that she and her friends would be "super happy" to get a response from a pen pal.

The [A's] family decided to search for the letter's author. They found a person with the same name on a hospital website who described growing up around the lakes and rivers of Eastern Canada. They wrote to her, but never received a response. As it turns out, [C] had tried to reach them, but this time her message didn't make it.

Back in November, [C] had no idea what was inside an envelope with a

child’s handwriting all over it that showed up in her mail. [C], who is now a 39-year-old doctor living in Wasilla, Alaska, said hearing that her letter had been found was life-changing. “It’s just unexpected news that comes in the mail that someone found a bottle that you completely forgot about, and that was sent so long ago,” she said. “It gave me chills for several days.” [C] tried sending a letter back to her new pen pal, [A], but the letter was—for an unknown reason—returned to sender.

Thankfully, after some scrolling through social media, she found [A] and was able to connect with his family online. [C] is working on getting another letter to [A]. She said she also hopes to visit him and his family on her next trip to the East Coast.

[Cited and slightly modified from ‘25 years later: Nova Scotia kid finds message in a bottle in his backyard’: <https://www.cbc.ca/kidsnews/post/25-years-later-nova-scotia-kid-finds-message-in-a-bottle-in-his-backyard>]

〈注〉

unfurling < unfurl open

〈問い〉

(1) よく耳にする話として本文で述べられていないものを1つ選び、番号をマークしなさい。

- 1 王国に対する警告文書が入っている瓶を浜辺で見つける話
- 2 現代のとても奇妙な物語が入っている瓶を浜辺で見つける話
- 3 消息が途絶えた友人に宛てた手紙が入っている瓶を浜辺で見つける話
- 4 読む人を特定しないで書かれた詩が入っている瓶を浜辺で見つける話

(2) 8歳の男の子が見つけた瓶の中に入っていたものは何ですか。正しいものを1つ選び、番号をマークしなさい。

- 1 14歳の女の子が、宛名を特定せずに書いた手紙
- 2 14歳の女の子が、[A]に宛てて書いた手紙

- 3 14歳の女の子が、ペンパルの C に宛てて書いた手紙
- 4 14歳の女の子が、旅行先から家族に宛てて書いた手紙

(3) 本文の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。

- 1 A の家族が、手紙を書いた女の子に手紙を出すと、すぐに返事の電子メールが届いた。
- 2 A の家族は、インターネットで女の子と同じ名前を探し出し、その人に手紙を送った。
- 3 A の家族は、近所の病院で、手紙を書いた女の子を知っているという医師に偶然出会った。
- 4 A の家族は、次にカナダ東部の湖水地方を訪れたときに、手紙を書いた女の子を探すことにした。

(4) 本文の内容と一致しないものを1つ選び、番号をマークしなさい。

- 1 手紙は子どもの文字で書かれていたので、何が書かれているのか C にはよくわからなかった。
- 2 C は子どもの手書き文字で書かれた郵便物を受け取ったとき、封筒の中に何が入っているのか、見当がつかなかった。
- 3 C は自分が書いた手紙のことをすっかり忘れていたので、誰かの手元に届いていたことに驚いた。
- 4 C はすぐに A に手紙を出したが、どういうわけか配達されずに自分の手元に戻ってきた。

(5) 本文の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。

- 1 瓶に手紙を入れるのは時代遅れで、今はソーシャルメディアがその代わりをしている。
- 2 瓶に入っていた手紙のおかげで、A は医師になる決心がついた。
- 3 瓶に入っていた手紙の話は、SNS 上で絶賛された。
- 4 瓶に入っていた C の手紙は、その目的を果たした。

〈記事 B〉

Sometimes a headache can make you feel sluggish*. But what if your head fell right off your body? If you were to survive that ordeal*, you might just be a Japanese sea slug*.

Last month, researchers from Japan discovered that two different types of Japanese sea slugs have the unique ability to decapitate* themselves and then grow their bodies back. They think the amazing ability comes from a certain type of algae* the slugs eat that allows them to live more like plants than animals —at least temporarily.

One day in the lab, Sayaka Mitoh, a scientist at Nara Women's University in Japan, spotted something super weird*. One of the sea slugs she was studying had decapitated itself, yet its head kept on moving and didn't die. Then, a few more started doing the same thing. She and her supervisor, Yoichi Yusa, then tried it themselves, cutting the heads off 16 sea slugs. Six of the creatures started regeneration, with three succeeding and surviving. One of the three even lost and regrew its body twice.

Other animals can cast off* body parts when needed, like when some lizards drop their tails to escape predators*. This is a biological phenomenon called autotomy. But scientists had never seen an animal shed* their entire body before. In fact, they had previously thought it was impossible, since the heart is needed to pump blood and nutrients to the brain. Scientists think the slugs are able to do this because of the aquatic organisms, or algae, in their diets. “When these sea slugs eat a certain type of algae, they can photosynthesize* their food from sunlight and oxygen, just like a plant,” Yusa said. This means that once the slug decapitates itself, its head can get nutrients from the sun and air to generate a new body. According to Yusa, these species probably developed this ability as a way of fighting off parasites. The technique allows them to ditch* their parasite-ridden bodies and grow new, healthy bodies instead.

Scientists think that understanding the underlying processes behind the

slug's regeneration could one day help them regenerate damaged cells in humans.

[Cited and slightly modified from 'This sea slug can survive without its head': <https://www.cbc.ca/kidsnews/post/this-sea-slug-can-survive-without-its-head>]

〈注〉

sluggish	けだるい
ordeal	a very unpleasant and painful experience
sea slug	ウミウシ
decapitate	cut off the head
algae	藻類
weird	very strange
cast off	脱ぎ捨てる
predator	an animal that hunts, kills, and eats other animals
shed	get rid of
photosynthesize	光合成する
ditch	get rid of

〈問い〉

- (1) 本文の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 日本に生息するウミウシの中には、ある種の藻類を食べることで、体が分離しないように丈夫に成長することがわかった。
 - 2 日本に生息するウミウシの中には、他のウミウシの頭部を食べて成長するものがあることがわかった。
 - 3 日本に生息する二種類のウミウシには、自ら頭部を切り落として、新しい体を再生できる能力があることがわかった。
 - 4 日本に生息する二種類のウミウシは、互いに相手の頭部を切り落とそうと格闘することがわかった。

- (2) 本文の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 ミトウ氏は、ウミウシが、他のウミウシの頭部を食べているのを発見した。
 - 2 ミトウ氏は、ウミウシが、他のウミウシの胴体を食べているのを発見した。
 - 3 ミトウ氏は、頭部だけになったウミウシが動き続けているのを発見した。
 - 4 ミトウ氏は、頭部だけになったウミウシが死んでいるのを発見した。
- (3) 本文の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 ウミウシは心臓を持たないので、頭部と胴体が離れても問題ないと従来から考えられていた。
 - 2 今回ウミウシが自らの頭部を切り落としたことは、単なる偶然に過ぎないと考えられている。
 - 3 動物が自らの体の一部を切り落とすという現象が、今回初めて確認された。
 - 4 動物が自らの頭部を切り落としてしまうということは、従来はありえないことと思われていた。
- (4) 本文の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 ウミウシが体をなぜ再生できるのかについては、まだ何もわかっていない。
 - 2 ウミウシが食べた藻類を体内で光合成させることで、ウミウシは体を再生できると考えられている。
 - 3 ウミウシの体の表面に付着している藻類が光合成することで、ウミウシは体を再生できると考えられている。
 - 4 ウミウシの表面には植物のような器官があり、そこで光合成することで体を再生できると考えられている。

- (5) 本文の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 体に宿った寄生虫を除去するために、ウミウシは今回確認された行動を取るのだと考えられている。
 - 2 脱皮を繰り返して成長するために、ウミウシは今回確認された行動を取るのだと考えられている。
 - 3 他のウミウシに付着している寄生虫を捕食するために、ウミウシは今回確認された行動を取るのだと考えられている。
 - 4 捕食者から身を守るために、ウミウシは今回確認された行動を取るのだと考えられている。

Ⅲ 次の文章に関する問いに答えなさい。○数字は段落番号です。また、右肩に*印がついている語句には、本文の後に注があります。

① With the weekend's arrival of a young minke whale stuck in the River Thames—not far from where a seal pup was recently savaged* by a dog—it seems marine mammals are appearing everywhere they shouldn't be.

② Since the beginning of April, an exotic visitor has been spotted off the coast of southern Europe. A lone grey whale*, measuring eight metres long—and 7,000 miles from its fellow Pacific grey whales on the other side of the world—was seen off Rabat, Morocco, at the start of March. It wandered through the strait of Gibraltar—and into an enormous trap, the Mediterranean. Since then its progress has been charted from the north African coast to southern Italy and the south of France, from Naples to the Côte d'Azur. Unable to find its usual source of food, it is growing thinner and weaker in its search for a way out.

③ This is to anthropomorphise*, of course. But the pitiful wanderings of a lost whale in the Mediterranean or a young whale at a watery dead end in London seem like a sign of our times. The fate of the London minke, despite its rescue on Monday morning, seems uncertain: experts are doubtful it will make its way back to the sea. Another minke was found dead in the Thames in November 2019. Such animals are often weakened, stressed and disoriented*, and prey to collision with marine traffic in a busy waterway.

④ Meanwhile, the grey whale is almost as far from home as it can get. A resident of the Pacific, turning up in this inland sea. Its presence is ironic, given that grey whales—once common off European shores until medieval times—were among the first large animals to be driven to extinction in the sea. The memory of their time here is now only present in reliquary* bones preserved in museums, such as the Royal Cornwall Museum in Truro.

⑤ Meanwhile, off the Irish and Welsh coast these past few weeks, an equally anomalous* walrus* has appeared, another displaced marine mammal refugee.

Last week it was even evicted* from the lifeboat ramp* at Tenby. Necessary for operational reasons, of course. But it seemed another emblem of the way even huge animals can occupy only the periphery* of our collective anthropocentric* consciousness. There's a deeper echo, too, of the plight* of our own displaced fellow mammals, forced to wander the Mediterranean, rejected by its shores.

⑥ And of course, this is a barometer of the greater health of our planet and our historic impact upon it. The freeing up of the Northwest Passage (the polar route so desperately fought and sought by humans) and the melting of Arctic ice has deluded* whales and walrus into delusory* new foraging* and resting grounds. Species still suffering the legacy of whaling are hit anew*.

⑦ At least two other grey whales have been seen in recent years in the Mediterranean, proposing an awful prospect: of a marine mammal equivalent of the terrible shifts in human populations as the climate crisis bites. And yet, in their almost miraculous appearances that have ever affected our culture—in 1521, the Renaissance artist Albrecht Dürer recorded, with astonishment, a walrus in the sea off the Netherlands—other species also seem to offer some prospect of change.

⑧ All these animals have been prey to human hunters. Minke whales are still killed for meat in the North Atlantic—in March this year, the Norwegian government announced a quota* of 1, 278 minkes in its annual hunting season—while the modern grey whale population from which the Mediterranean wanderer came was decimated* by ferocious whaling in the 19th and 20th centuries. The grey whales were even called devil fish, because they fought back so fiercely. They did so due to the cynical hunting tactic of killing calves so that the adults huddled around, trying to protect their young.

⑨ And yet now, as whale-watching burgeons* in those same, ironically named, Pacific* waters, the greys approach boats so closely that they allow themselves to be petted by human hands. It is a paradox. In one body of water, desperate attempts at rescue are made. In another, the same species are slaughtered.

⑩ But our heartfelt concern for the plight of marine mammals—in the Med, the Pacific, or the River Thames—speaks well of our humanity. And as we reach out, in these sometimes pitiful, sometimes joyous encounters, it seems we might yet find a new degree of hope for ourselves, too.

[Cited and slightly modified from Philip Hoare, 'Lost and far from home, these whales are emblems for our times': <https://www.theguardian.com/commentisfree/2021/may/10/lost-grey-whales-mediterranean-nature-planet>]

〈注〉

savage	attack violently
grey whale	コククジラ
anthropomorphise	擬人化する
disoriented	confused
reliquary	聖骨箱の
anomalous	different from what is usual
walrus	セイウチ
evict	force something to leave somewhere
ramp	artificial slope
periphery	the outer edge of an area
anthropocentric	人間中心の
plight	unpleasant condition
delude	deceive
delusory	惑わせる
forage	go from place to place searching for things to eat
anew	again
quota	official limit on the number of something
decimate	destroy
burgeon	develop quickly
Pacific < pacific	peaceful

〈問い〉

- (1) ①段落の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 今日では、世界中の動物園で海洋哺乳類を見ることができる。
 - 2 週末、テムズ川に若いミンククジラが運び込まれた。
 - 3 テムズ川の川べりで、子犬が別の犬に攻撃された。
 - 4 本来生息しない場所に海洋哺乳類が出現する傾向にある。
- (2) ②段落の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 3月初旬にコククジラが地中海で定置網にかかった。
 - 2 4月上旬に外国からの観光客が南ヨーロッパへやってきた。
 - 3 地中海に迷い込んだコククジラは、痩せて弱っていた。
 - 4 人間に追われて逃げ回ったコククジラは、とうとう地中海に逃げ込んだ。
- (3) ③段落の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 海洋哺乳類が船舶の行き交う水域に迷い込むと、船舶と衝突して死ぬこともある。
 - 2 テムズ川に迷い込んだクジラが死んでしまったことが、月曜日の朝に確認された。
 - 3 テムズ川に迷い込んだクジラは、無事に海に戻るだろうと見込まれている。
 - 4 ロンドンのような大都会で海洋哺乳類を育てることは、現代を象徴している。

- (4) ④段落の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 コーンウォールの博物館には、世界で唯一のコククジラの骨が展示されている。
 - 2 中世以降、コククジラはヨーロッパの海岸によく姿を現すようになった。
 - 3 本来ならヨーロッパ近海に生息するはずのコククジラが、近年太平洋に移り住んだのは、皮肉なことである。
 - 4 ヨーロッパでは、コククジラはすでに絶滅している。
- (5) ⑤段落の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 海洋哺乳類の保護活動が、積極的に行われるようになってきている。
 - 2 地中海で行き場を失ったセイウチが、ウェールズの海岸に漂流してきた。
 - 3 テンビー沖で、巨大なセイウチが救命ボートで救助された。
 - 4 人間の都合で、海洋哺乳類の行き場がなくなっている。
- (6) ⑥段落の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 イギリス北西部の海洋航路が開放されたことで、海洋哺乳類の保護活動が盛んになった。
 - 2 海洋哺乳類がより健康に生きていけるようにすることが、保護活動の目標である。
 - 3 かつて捕鯨で数を減らしたクジラは、今度は地球温暖化で悪影響を受けている。
 - 4 南極の氷が溶け始めたことで、クジラやセイウチなどが北極海で獲物を探すようになった。
- (7) ⑦段落の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 今後、地中海はコククジラの安住の地となることが見込まれている。
 - 2 1521年当時、セイウチはオランダの海岸で多数目撃されていた。
 - 3 ルネサンス期にオランダ近海で目撃されたセイウチの記録が残っている。
 - 4 ルネサンス期に海洋哺乳類を保護する機運が高まり始めた。

- (8) ⑧段落の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 コクジラは子牛を襲えるぐらい力が強いので、悪魔の魚と呼ばれた。
 - 2 こどもを守るためにおとなのクジラが集まってくる習性を利用した捕鯨が行われていた。
 - 3 19世紀から20世紀にかけて、地中海のクジラの総数が激減した。
 - 4 ノルウェー政府は、世界のミンククジラの捕獲総数を年間1278頭に制限する提案をした。
- (9) ⑨段落の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 クジラにとっては受難の海であったのに、Pacific watersと名付けられているのは皮肉である。
 - 2 クジラの数が増えるにつれてホエールウォッチングが盛んになってきたことは喜ばしいことである。
 - 3 クジラの保護活動が総力をあげて行われた結果、捕獲されるクジラの数も増加しているのは皮肉なことである。
 - 4 ホエールウォッチングという名称であるのに、クジラに直接手を触れるのは逆説的である。
- (10) ⑩段落の内容と一致するものを1つ選び、番号をマークしなさい。
- 1 海洋哺乳類に対する思いやりは、人間の未来にも明るい兆しをもたらすかもしれない。
 - 2 海洋哺乳類の振る舞いに注目すると、そこに人間性に似たものを見出すことができる。
 - 3 地中海や太平洋やテムズ川に出現する海洋哺乳類は、人間と平和な関係を結びたいというメッセージを伝えている。
 - 4 テムズ川のような身近なところで海洋哺乳類を見ることができるのは、人間と海洋哺乳類の関係が良好になったことを表している。