

第三級総合無線通信士「英語」試験問題

5 問 1 時間 30 分

1. 次の英文を読み、それに続く設問 **A-1** から **A-5** までに答えなさい。解答は、それぞれの設問に続く選択肢 1. から 3. までの中から答えとして最も適切なものを一つずつ選び、その番号のマーク欄を黒く塗りつぶしなさい。

The accumulation of plastic waste fragments in sea sediment has sharply increased around the world since the start of the 21st century, according to a recent study on microplastic litter.

The study, led by a professor at Tokyo University, found the concentration of microplastics, defined as plastic particles up to 5mm in size, is higher in sediment than in sea water, raising concerns that it could affect organisms living in and on the bottom of the ocean.

The professor's group also found that more microplastic particles tend to exist in shallower sediment on the sea floor in coastal areas.

"Sediment is becoming one of the places where microplastics build up. There is an urgent need to deal with the situation by reducing the use of plastic," the professor said. Microplastic particles are believed to come from waste such as plastic bags and containers broken down in the water by waves and ultraviolet rays, and also from microbeads widely used in cosmetics and toothpaste. They absorb hazardous chemicals which could have harmful effects on ecosystems and the food chain when concentrated in fish that mistakenly eat them.

<注> accumulation 堆積 fragment 破片 concentration 集中度 microplastics プラスチック微粒子
ultraviolet rays 紫外線 microbeads 歯磨きなどに研磨剤として含まれるプラスチック微粒子

(設問)

- A-1** 海底堆積物中の廃棄プラスチック破片の増減について、最近の研究はどう述べているか。
1. 世界的に激増している。
 2. 世界的に激減している。
 3. 増減の変化は、ほとんど見られない。
- A-2** マイクロプラスチックの大きさを本文ではどう定義づけしているか。
1. 5mm を超える粒子
 2. 5mm 以下の粒子
 3. ちょうど 5mm の粒子
- A-3** 教授が行ったプラスチックゴミの研究で、分かったことは何か。
1. プラスチック微粒子の海中生物への影響は、これからの新しい研究課題ではあるが、急務ではない。
 2. プラスチック微粒子は、海底に堆積するより海中で多く漂っており、海底生物への影響は考えにくい。
 3. プラスチック微粒子は、海中で漂うより海底に多く堆積し、海底で生息する生物に悪影響を及ぼしかねない。
- A-4** 研究グループは、どんな所でより多くのプラスチック微粒子が堆積していると言っているか。
1. 海岸沿いの海底堆積物の深部
 2. 海岸沿いの海底堆積物の浅い部分
 3. 海岸沿いの海底の古い堆積物の中
- A-5** 英文の内容に合っているものは、次のどれか。
1. プラスチック製品は、時間が経っても波や紫外線などで壊れて細くなることはない。
 2. プラスチック微粒子は、化学物質を吸収しにくく魚が食べても害にはならない。
 3. プラスチック微粒子は、プラスチック袋・容器や化粧品などから発生すると考えられている。

2. 次の英文 **A-6** から **A-9** までは、海上移動業務に関する国際文書の規定文の趣旨に沿って述べたものである。この英文を読み、それに続く設問に答えなさい。解答は、それぞれの設問に続く選択肢 1.から 3.までの中から、答えとして最も適切なものを一つずつ選び、その番号のマーク欄を黒く塗りつぶしなさい。

A-6 Coast stations shall transmit their traffic lists on their normal working frequencies in the appropriate bands. The transmission shall be preceded by a general call to all stations.

(設問) 海岸局の通信リストの送信はどのように行われるか。

1. あらゆる周波数帯を用いて行われる。
2. 遭難通信用周波数を用いて行われる。
3. 全局に対する一般呼出しであることを前置して行われる。

A-7 Transmissions by radiotelephony shall be made slowly and distinctly, each word being clearly pronounced to facilitate transcription.

(設問) 無線電話を用いた送信はどのように行われなければならないか。

1. 簡潔な単語を用いて迅速な送信を行い、受信者に対して内容を筆記後に応答するよう促さなければならない。
2. ゆっくり、且つ、丁寧な言い方により送信し、受信者が筆記できるように各語は繰り返して発音されなければならない。
3. ゆっくり、且つ、明確な言い方で送信し、各語は受信者が筆記しやすいようにはっきりと発音されなければならない。

A-8 Ship stations, coast stations, and non-shipborne stations using AIS equipment in accordance with the ITU-R Recommendation should use their 9-digit numerical identities.

(設問) 船舶局や海岸局以外で 9 桁の識別番号を使用する非船舶搭載局は、どれか。

1. ITU-R 勧告に合致した AIS を使用しない非船舶搭載局。
2. ITU-R 勧告に合致した AIS を使用する非船舶搭載局。
3. ITU-R 勧告に合致しない AIS を使用する非船舶搭載局。

A-9 While at sea, the radio operator designated as having primary responsibility for radiocommunications during distress incidents should ensure the proper functioning of the distress and safety radio equipment by means of a test at least once each day but without radiating any signal.

(設問) 遭難通信に主たる責任を持つ通信士は、遭難及び安全のための無線装置が正しく動作することを確保するため、海上においてどのようなことをしなくてはならないか。

1. 無線装置の試験を、電波を出さずに少なくとも一日一回実施しなければならない。
2. 無線装置の試験を、電波を出して毎日可能な限り多く実施しなければならない。
3. 無線装置の試験を、電波を出して少なくとも一日一回実施しなければならない。

3. 次の設問 **B-1** の日本語に対応する英訳文の空欄（ア）から（オ）までに入る最も適切な語句を、その設問に続く選択肢 1.から 7.までの中からそれぞれ一つずつ選びなさい。解答は、選んだ選択肢の番号のマーク欄を黒く塗りつぶしなさい。

（設問）

- B-1** A: 日本にまた来るって聞いていたけど、いつごろ来る計画なの？
B: 前は春の桜を楽しんだので、今回はきれいな紅葉を目的に日本に行きたいと考えているんです。たぶん、いっしょに温泉地で紅葉を楽しめるんじゃないかと。何か、お勧めはありますか？
A: 箱根に行くのはどう？
B: 素晴らしい！ その場合、そこの紅葉はいつが一番よいのでしょうか？
A: 11 月の中旬頃だと思う。私の車で連れて行ってあげるよ。計画が決まったら、電話をください。
- A: I heard you are visiting Japan again but when do you plan to come?
B: Last time I enjoyed cherry blossoms in the spring, so this time I am (ア) visiting Japan for the beautiful autumn leaves. Perhaps we can stay together at a hot spring resort and enjoy the autumn leaves there. Would you have any (イ)?
A: How about going to Hakone?
B: Wonderful! Then, when will be the (ウ) time for the autumn leaves there?
A: I think they are best around the middle of November. I will take you there (エ) my car. Give me a call when your schedule has been (オ).

- | | | | |
|---------|--------------|--------------------|----------|
| 1. best | 2. by | 3. considering | 4. fixed |
| 5. in | 6. postponed | 7. recommendations | |

4. 次の設問 **B-2** の日本語に対応する英訳文の空欄（ア）から（オ）までに入る最も適切な語句を、その設問に続く選択肢 1.から 7.までの中からそれぞれ一つずつ選びなさい。解答は、選んだ選択肢の番号のマーク欄を黒く塗りつぶしなさい。

（設問）

- B-2** 環境省のある調査によって、日本最大の珊瑚礁、石西礁湖の約 70 パーセントの珊瑚が死滅していることが分かった。これは、その地域における珊瑚の白化現象が加速していることを示していると同省の職員は述べていた。

A (ア) by the Ministry of the Environment has found that (イ) 70 % of the coral in the Sekiseishoko area, (ウ) largest coral reef in Japan, is dead. A ministry official said (エ) this showed coral bleaching had (オ) in the area.

- | | | | |
|-----------|----------------|------------|------------|
| 1. about | 2. accelerated | 3. equally | 4. hearing |
| 5. survey | 6. that | 7. the | |

5. 次の設問 **B-3** の日本語に対応する英訳文の空欄（ア）から（オ）までに入る最も適切な語句を、その設問に続く選択肢 1.から 7.までの中からそれぞれ一つずつ選びなさい。解答は、選んだ選択肢の番号のマーク欄を黒く塗りつぶしなさい。

（設問）

- B-3** 港務通信業務の海岸局と船舶局との間に 156.8 MHz で連絡がとれたときに、船舶局は、要求する特定の業務を示すものとし、海岸局は、そのときに、通信の交換に使用するチャンネルを示すものとする。

When (ア) on 156.8 MHz has been established (イ) a coast station in the port operations service and a ship station, the ship station should indicate the particular service required and the coast station shall (ウ) indicate the channel (エ) used for the exchange of (オ).

- | | | | |
|----------|----------|------------|------------|
| 1. after | 2. among | 3. between | 4. contact |
| 5. then | 6. to be | 7. traffic | |