

令和3年度 一般入学試験問題

英語

◎ 指示があるまで開かないこと

北海道社会事業協会 帯広看護専門学校

1. 次の英文を読んで質問に答えなさい。

Scientists developed a tiny camera that can be put { ① } a beetle. [the , the , bug , where , camera , records , goes] . This gives scientists a bug’s-eye view of the world. The researchers say the camera will explore places you have never see before. A researcher explained why the camera could be [②]. He said: “Insects can traverse* rocky environments, which is really challenging for robots to do at this scale. So this system can also help us out by letting us see hard-to-navigate (③).” He said: “This is the first (④) that we’ve had a first-person view from the back of a beetle while it’s walk around.”

The scientists are from the University of Washington { ⑤ } the US. Their camera is light enough for bugs to wear. It weighs around one-tenth of the weight of a playing card and can record five (⑥) per second. A researcher said: “We have created a low-power, low-weight, wireless camera system that can capture what’s happening from an [⑦] live insect.” He said a big challenge was making the battery. It had to be very small and light, with enough power to last a few hours. The researchers said no beetles were hurt in their tests. All the beetles lived for at least a year after the experiments finished.

*: traverse (山などを)縦走する

問1 本文中の、{ ① }、{ ⑤ }に入る適切な前置詞を答えなさい。

問2 本文中の、[②]、[⑦]に入るものを、各組の中からそれぞれ一つずつ選び、記号で答えなさい。

② ア use イ useful ウ useless ⑦ ア act イ action ウ actual

問3 本文中の、(③)、(④)、(⑥)に入るものを下から選び記号で答えなさい。

但し、それぞれ一度だけしか選べません。

ア frames イ time ウ lens エ hands オ spaces

問4 下線部⑦、④の動詞をそれぞれ適切な形にしなさい。

問5 下線部⑩の Itは何を指すか、日本語で答えなさい。

問6 []の中の語を、次の日本語の意味になるように並べ替えなさい。

但し、最初に来る語は大文字で書き始めなさい。

「そのカメラはその昆虫がどこへ行くのかを録画する。」

問7 次の単語は本文中のもので、指示された語を書きなさい。

① develop(名詞) ② explain(名詞) ③ see(名詞) ④ light(反意語) ⑤ wear(過去形)

問8 下のそれぞれの語で最も強く発音する音節は前から何番目か答えなさい。

① sci-en-tist ② ex-plore ③ in-sect ④ u-ni-ver-si-ty

問9 二重線部 = 〰= を日本語に訳しなさい。

問10 カメラについて筆者が述べているものを2つ選び記号で答えなさい。

ア 重さがトランプ1枚の10分の1程度である。

イ 太陽光発電を利用できる。

ウ カブトムシに似た形状である。

エ 米国の大学の研究者が開発した。

オ 画像は白黒である。

2. 次の各組の文の内容が同じになるように () に入る適切な語を答えなさい。

- (1) ① He threw the ball as far as possible.
② He threw the ball as far as (ア)(イ).
- (2) ① Paris is the largest city in France.
② Paris is (ア) than any (イ) city in France.
- (3) ① Why don't you go shopping together?
② What do you (ア) to (イ) shopping together?

3. 次の各組で左の語の下線部と同じ発音を含む語を選び、記号で答えなさい。

- (1) home : ア hall イ told ウ love エ stop
- (2) ready : ア great イ lady ウ sad エ bread
- (3) girl : ア nurse イ father ウ park エ hard
- (4) stomach : ア machine イ chemical ウ chef エ chicken
- (5) exam : ア expect イ excuse ウ exhaust エ extend

4. 次の各説明文は下欄のどの語のものか、記号で答えなさい。

- (1) a large self-service shop selling foods and household goods
(2) a shop where medical drugs are prepared or sold
(3) a long printed story about imaginary characters and events
(4) a person who is qualified to examine and treat people's teeth
(5) a country which is shaped like a high-heeled boot, and famous for pasta

ア dentist	イ dictionary	ウ pharmacy	エ nursery	オ novel
カ supermarket	キ doctor	ク Italy	ケ Spain	コ grocery

5. カタカナで記された語を正しい英語で書きなさい。

- (1) アルバム (2) コーヒー (3) パジャマ (4) シアター (5) アボカド

6. 次の単語は、すべて身体の一部を表すものです。日本語に直しなさい。

- (1) eye (2) shoulder (3) thigh (4) chest (5) kidney

7. 次の文中の（ ）内に入る適切な語を下の語群の中から選んで答えなさい。

但し、それぞれ一度だけしか選べません。

- (1) A: How () do you go to the movie? B: Once a month.
(2) A: Would you like some () tea? B: No thanks. I'm fine.
(3) A: What do you do on Sundays? B: I () time with my family.
(4) A: Do you have time now? B: I'm a () busy.
(5) A: This project was a piece of cake. B: What does that () ?
(6) According () the weather report, it will rain tomorrow.
(7) Believe in yourself, and your dreams will () true.
(8) My son took part () a badminton competition.
(9) She was by () the smartest student.
(10) As you look very tired, you () better rest.

have / had / go / come / spend / mean / to / in / by / for / more / far / less / little / long / often
