

✓ [Answer & Explanation]
Human Brain and Environment
(Total: 50 点)

- ✓ Q1. [Answer & Explanation]
(1) ① heritage
(2) ③ genetic gift
(3) ① exchange influence
-

[Explanation]

Q1. Vocabulary(各 2 点 × 3 問 = 6 点)

(1) *legacy*

✓ 正解:① heritage(遺産、受け継いだもの)

・ ② method(方法) ・ ③ discovery(発見) ・ ④ problem(問題)

→ legacy = 「過去から受け継がれたもの」。

(2) *inheritance*

✓ 正解:③ genetic gift(遺伝的遺産)

・ ① possession(所有物) ・ ② character(性格) ・ ④ wealth(富)
→ 本文では「遺伝的に受け継いだ特徴」。

(3) *interact*

✓ 正解:① exchange influence(相互に影響し合う)

・ ② fight against(戦う) ・ ③ separate from(分離する) ・ ④ copy(模倣する)
→ 「環境と相互作用する」の意。

✓ Q2. Sentence Order(6 点)
Correct phrase: *while exposed to the environment*

Unnecessary word: *has*

[Explanation]

・ 本文の表現は “while exposed to the environment”(「環境にさらされている間」)。

・ 「be exposed to ~」が定型(受動構文)で、to は前置詞として不可欠。
・ has はこの句の内部構造に入らないため 不要語。

Q3. Grammar/Usage(6 点)

✓ 正解:① The knowledge that he was able to finish the project in time surprised everyone in the office.

[Explanation]

・ 本文の that は 同格の that(「~という事実/知識」などを説明する)。
・ ① は “The knowledge that he was able to finish ...” と同格の用法で一致。

他の選択肢:

・ ② 強調構文(It is ... that) ・ ③ 接続詞の that(名詞節) ・ ④ 理由の that(接続詞)

Q4. Translation(20 点)

A child is born with an ability to grasp complex patterns and learn from a wide number of possible environments.

Interaction with the environment shapes a child's brain, narrowing its learning potential to fit the actual community in which the child lives.

【模範訳】

子どもは、生まれながらにして複雑なパターンを理解し、さまざまな環境から学ぶ能力をもっている。環境との相互作用によって脳は形づくられ、その学習の可能性は、実際に暮らす社会や共同体に適応するように次第に絞られていく。

[Explanation]

- *is born with an ability to* = 「～する能力を持って生まれる」。
 - *grasp complex patterns* = 「複雑なパターンを理解する」。
 - *narrow its learning potential* = 「学習の可能性を狭める」。
- 生まれつきの能力が環境との関わりによって具体的な社会に合わせて形成される。

Q5. Reading Comprehension (12点)

- (1) ①
- (2) ②
- (3) ②

[Explanation]

Q5. Reading Comprehension (各4点 × 3問 = 12点)

(1) What does the passage mainly explain?

✓ 正解: ① How human brain development differs from that of other creatures.

→ 冒頭文「人間と他の生物の発達の違い」を説明している。

(2) According to the passage, what makes humans unique?

✓ 正解: ② Their ability to learn from various environments.

→ 「多様な環境から学ぶ能力」が人類の特性である。

(3) What does the passage suggest about the relationship between brain and environment?

✓ 正解: ② Brain development is shaped through interaction with surroundings.

→ 「脳の発達は環境との相互作用を通じて形成される」。

✓ 配点まとめ(50点満点)

- Q1 Vocabulary …… 6点
 - Q2 Sentence Order …… 6点
 - Q3 Grammar/Usage …… 6点
 - Q4 Translation …… 20点
 - Q5 Reading Comprehension …… 12点
- 合計: 50点