

## 総合型選抜（基礎学力方式）

サンプル問題または出題方針

国語

英語

生物基礎

化学基礎

\* 総合型選抜（基礎学力方式）のサンプル問題（国語は出題方針）です。受験に向けて準備ができるよう作成・公表しております。本番の解答時間は50分間です。

## 基礎学力試験【国語】出題方針

オーソドックスな現代文の文章問題(大問1題で設題数は20~30問程度)を出題します。すべて選択択一式で内容は以下のようなものを中心とし、「国語」に関する総合的な力を判定します。

- ・漢字、語句、語彙、成句、表現などについて問う問題
- ・空欄を補充する問題
- ・傍線部を問う問題(～とはどういうことか、～とあるがそれはなぜかといった形式)
- ・本文の内容を把握しているか問う問題
- ・文学史など基礎的知識を問う問題

## 基礎学力試験【英語】サンプル問題

I 次の各文の ( ) に入る最も適切な語（句）を、下のア～エの中からそれぞれ 1 つ選び、記号で答えなさい。

本試験では設問は 10 あります。以下は設問の例です。

1. She ( ) her homework when I called her.

- ア does
- イ did
- ウ was doing
- エ has done

2. Regular exercise is ( ) for maintaining good health.

- ア important
- イ importance
- ウ importantly
- エ more important

3. If I ( ) more time, I would travel around the world.

- ア have
- イ had
- ウ will have
- エ would have

————— 以下、大問 I の設問は省略 —————

II 以下のブログ記事を読み、各設問に答えなさい。

## Blog Entry

### Exploring Singapore's Food Scene

by Sarah Lim – November 21, 2024

Singapore is a modern city with a rich food culture. There are many restaurants and markets where visitors can try both local and international cuisine.

Seafood fans should visit "Ling Beach" at Dempsey Hill, famous for its chili crab\*. "Little Seafood" at East Coast Park is another excellent choice, offering delicious crab dishes in a beautiful beachfront setting.

If you want real local food, visit "Maxi Food Center." It's a busy place with many small shops selling food. Here you can enjoy classics such as Hainanese chicken rice and laksa\*. It's a fun place where the food is not expensive (around SGD\* 3–5 per dish), so you should go there.

If you prefer global **flavors**, head to Clarke Quay or Robertson Quay. By the river, there are many restaurants that sell Neapolitan pizza, Spanish tapas, and Japanese sushi. You can dine outside by the water.

As night falls, "River Satay Market" opens by the river. Under colorful lanterns, stalls sell "satay", which means meat on sticks. There is something for everyone to enjoy in Singapore's food scene.

103 views 1 comment

39 ❤

Comment 1 (from Mark):

Nice post! Last year, dishes at Maxi Food Center cost around SGD 3–5. Are they still the same price in 2025?

Hi Mark,

Prices have gone up a little. Many stalls still charge SGD 3–5, but some now charge SGD 4–6 for special dishes. Visit around 3 p.m.: some stalls still offer the old prices or special combo meals then. Enjoy!

\*chili crab = カニをトマトとチリの特製ソースで炒めた料理

\*laksa = 香辛料が効いた東南アジアの麺料理

\*SGD = Singapore dollar

全部で計5つの設問があります。以下は設問の例です。

1. What does the blog help visitors do?

- ア Find places to try local and international cuisine.
- イ Visit countless restaurants in a short time.
- ウ Explore busy places in Singapore.
- エ Learn about the global market in economics.

2. What is NOT true about “Maxi Food Center”?

- ア You can eat laksa there.
- イ Some stalls charge between SGD 4 and SGD 6 for special dishes.
- ウ You can get old prices around 3 p.m.
- エ It is next to the river.

3. What does “flavors” in paragraph 4 mean?

- ア colors
- イ tastes
- ウ aromas
- エ smells

----- 以下、大問IIの設問は省略 -----

III 以下は、日本の大学に留学したばかりの学生 2 人の会話です。空所 [1] ~ [6] の位置

にくる文を A. ~ F. から 1 つずつ選び、記号で答えなさい。

Emma: You look a bit pale today. Is everything all right? You seem more tired than usual, and I was a bit worried when I saw you.

Tom: [ 1 ] It started with a sore throat.

Emma: [ 2 ]

Tom: I think it's because it's been very humid here lately. I can't get a good night's rest. I feel exhausted every morning when I wake up.

Emma: [ 3 ]

Tom: I need to stop by the pharmacy later because my throat hurts. By the way, I'm worried about my assignment due next week because I still have a lot to finish.

Emma: [ 4 ] If you'd like, we can work on it together. Let me know if there's anything else I can do to help.

Tom: Thanks, I really appreciate it! Let's work on the assignment together this afternoon if you're free.

Emma: [ 5 ] I'll meet you at the library this afternoon and bring you some hot tea with honey.

Tom: That'd be great—although I can't quite remember where the library is on campus.

[ 6 ]

Emma: Of course. It's next to the science building, behind the big open space in the middle of campus. I'll meet you at the front entrance at 2 p.m.

Tom: Perfect! That means a lot to me. See you then, Emma.

- A. I know deadlines can be really stressful.
- B. Could you remind me?
- C. That must be tough.
- D. Are you taking any medicine?
- E. I caught a bad cold last night.
- F. Sounds good.

## 基礎学力試験【生物基礎】サンプル問題

以下の問い合わせに答えなさい。ただし、各問い合わせとも解答用紙に a ~ d の記号のうちの 1 つだけを選んで記入しなさい。

1. 生物の特徴について、正しいのはどれか。
  - a. 納豆菌は真核細胞である。
  - b. 原核細胞は細胞膜を持つが、DNA（デオキシリボ核酸）は持たない。
  - c. シアノバクテリアは、葉緑体を持たないが光合成を行うことができる。
  - d. 原核細胞も真核細胞も DNA（デオキシリボ核酸）は核膜に包まれている。
2. 転写と翻訳に関する説明について、誤っているはどれか。
  - a. DNA(デオキシリボ核酸)の塩基配列を写し取って mRNA (伝令 RNA) がつくられる過程を転写という。
  - b. RNA(リボ核酸)の塩基はアデニン(A)、グアニン(G)、シトシン(C)、ウラシル(U)の 4 種類である。
  - c. mRNA(伝令 RNA)の塩基配列にもとづいてアミノ酸が並び、タンパク質が合成される過程を翻訳という。
  - d. 連続した塩基 3 つの一組をダブルレットという。
3. 交感神経系が優位に働いた際の組織・器官の応答について、正しいのはどれか。
  - a. 心臓—拍動促進、気管支—拡張、胃腸—ぜん動抑制、肝臓—グリコーゲン分解
  - b. 心臓—拍動抑制、気管支—拡張、胃腸—ぜん動促進、肝臓—グリコーゲン合成
  - c. 心臓—拍動抑制、気管支—収縮、胃腸—ぜん動促進、肝臓—グリコーゲン分解
  - d. 心臓—拍動促進、気管支—収縮、胃腸—ぜん動抑制、肝臓—グリコーゲン合成
4. 生物の多様性について、誤っているのはどれか。
  - a. 生物群集における捕食者と被食者の関係が連鎖的につながっていることを食物連鎖という。
  - b. 栄養塩類が蓄積してプランクトン濃度が高くなることを生物濃縮という。
  - c. 菌類や細菌は分解者として働いている。
  - d. 热帯や温帯で年降水量が極端に少ない地域を砂漠という。

## 基礎学力試験【化学基礎】サンプル問題

以下の問いに答えなさい。ただし、各問とも解答用紙に a ~ d の記号のうちから 1 つだけを選んで記入しなさい。必要があれば、原子量は次の値を使うこと。H=1.0、C=12、O=16、Na=23、Cl=35.5

**第1問** 次の問い（問 1 ~ 3）に答えなさい。

問1 化学結合に関する記述として、最も適当なものはどれか。

- a. イオン結合は、自由電子による結合である。
- b. 共有結合は、原子どうしが電子を共有する結合である。
- c. 金属結合は、陽イオンと陰イオンの静電気的な引力による結合である。
- d. 分子間力は、共有結合、イオン結合に比べて強い力である。

問2 イオン結合からなる物質ではないものはどれか。

- a. 硫酸アンモニウム  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
- b. 塩化ナトリウム NaCl
- c. 炭酸カルシウム  $\text{CaCO}_3$
- d. メタン CH<sub>4</sub>

問3 塩化ナトリウム NaCl 5.85g を水に溶かして 100mL にした水溶液のモル濃度はどれか。

- a. 0.0100 mol/L
- b. 0.100 mol/L
- c. 1.00 mol/L
- d. 10.0 mol/L

**第2問** メタンに関する問い合わせ（問1・2）に答えなさい。

問1 メタンに関する記述として、最も適当なものはどれか。

- a. 都市ガス（天然ガス）の主成分である。
- b. プラスチックの原料である。
- c. 消毒剤に利用される。
- d. 無機物質である。

問2. メタン  $\text{CH}_4$  8.0g を完全燃焼させた。生成した水の質量は何 g か。

- a. 4.5g
- b. 9.0g
- c. 18g
- d. 27g

# 解答

## 基礎学力試験【英語】サンプル問題 解答

■ I

1	2	3
ウ	ア	イ

■ II

1	2	3
ア	エ	イ

■ III

1	2	3	4	5	6
E	C	D	A	F	B

## 基礎学力試験【生物基礎】サンプル問題 解答

1	2	3	4
c	d	a	b

## 基礎学力試験【化学基礎】サンプル問題 解答

第 1 問	問 1	問 2	問 3
	b	d	c

第 2 問	問 1	問 2
	a	c