

# 東京農業大学 2025 年度 転入学選抜 試験問題

試験日 月 日	科 目	英語	受 験 学 科	分子生命化学科	受 験 番 号	氏 名
------------	--------	----	------------------	---------	------------------	--------

1. 次に示す英単語の適切な訳となる日本語を選択肢から選びなさい。

time	distance	mass	volume	temperature
時間	距離	質量	体積	温度
weight	velocity	period	concentration	space
重量	速度	期間	濃度	空間

選択肢

空間 時間 期間 電離 距離 重量 質量 物質量 体積 内積 速度 温度 濃度

2. 次に示す日本語に最もよく対応する英単語を選択肢から選びなさい。

原子	分子	化学	物理学	生物学
atom	molecule	chemistry	physics	biology
数学	科学	物質	化合物	結合
mathematics	science	substance	compound	bond

選択肢

atom biology bond chemistry compound mathematics molecule physics science substance

3. 次に示す英語名の元素のそれぞれについて、対応する和名を記載しなさい。

Hydrogen	Oxygen	Nitrogen	Sulfur	Phosphorus
Carbon	Sodium	Potassium	Chlorine	Xenon

4. 物理量の単位に付属して表記される、数字の桁を表す接頭語について、下表の上段に示す接頭語の読み方を中段に、またそれぞれの接頭語が表す桁が 10 の何乗にあたるか、その数値を下段に記載しなさい。

例)G	M	k	m	$\mu$	n
ギガ	メガ	キロ	ミリ	マイクロ	ナノ
10 の 9 乗	10 の 6 乗	10 の 3 乗	10 の -3 乗	10 の -6 乗	10 の -9 乗

(続く)

# 東京農業大学 2025 年度 転入学選抜 試験問題

試験日 11 月 30 日	科 目	英語	受 験 学 科	分子生命化学科	受 験 番 号	氏 名	
------------------	--------	----	------------------	---------	------------------	--------	--

5. 以下の文章を和訳しなさい。

(1) The length of a chemical bond is the result of a balance of attractive and repulsive forces between the atoms which are bonded.

化学結合の長さは、結合した原子の間での引力と反発力との釣り合いの結果である。

(2) Avogadro's law states that equal volumes of gases measured at the same temperature and pressure contain equal volume of molecules.

アボガドロの法則は、等しい温度と圧力において測定された気体の体積には、等しい体積の分子を含むと定義する。

(3) A compound is a pure substance made up of elements that are chemically combined in a specific ratio.

化合物は特定の比率で結合した元素からなる物質である。

6. 以下の和文を英訳しなさい。

(1) 人間の体を構成する最も多量な成分は水である。

The most abundant component of human body is water.

(2) 化学反応の前後で質量は保存される。

Mass is retained before and after the chemical reaction.

(3) 酸素がない環境下では、人間は生きることができない。

Under an environment without oxygen, human cannot survive.

(続く)

# 東京農業大学 2025 年度 転入学選抜 試験問題

試験日 <b>11 月 30 日</b>	科 目	<b>英語</b>	受 験 学 科	<b>分子生命化学科</b>	受 験 番 号	氏 名
-------------------------	--------	-----------	------------------	----------------	------------------	--------

7. 以下の文章を読んで問いに答えなさい。

Understanding the complex chemical reactions which help make up our world are key to helping to protect the environment from (a)harmful human activities. Chemistry can help with advancements in areas such as (b)energy storage and (c)electric vehicles to help protect and preserve the natural world.

(1) 下線(a)に関連して、'harmful human activities' に該当しないものを下記①～④から一つ選びなさい。

- ① disposal of plastic wastes into aquatic environments
- ② emission of radioactive substances in air
- ③ accumulation of heavy metals in soil
- ④ cutting of small trees in man-made forests

④

(2) 下線(b)に関連して、'energy storage' に該当するものを下記①～④から一つ選びなさい。

- ① fuel-burning powerplant
- ② lithium-ion batteries
- ③ solar cell
- ④ windmill

②

(3) 下線(c)に関連して、'electric vehicle' 本体を駆動するために必要なエネルギーに該当しないものを下記①～④から一つ選びなさい。

- ① chemical energy
- ② electric energy
- ③ thermal energy
- ④ mechanical energy

③

8. 以下の図で示す実験器具・機器の名称を選択肢から選びなさい。

(1) 	(2) 	(3) 	(4) 	(5) 
名称  ⑤	  ①	  ②	  ④	  ③

選択肢

- ① beaker ② funnel ③ measuring cyrinder ④ microscope ⑤ pipette

(以上)