

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
weight	velocity	period	concentration	space

選択肢

空間 時間 期間 電離 距離 重量 質量 物質 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
数学	科学	物質	化合物	結合

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. 物理量の単位に付随して表記される、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	μ	n
ギガ					
10 の 9 乗	10 の 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.

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

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

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。

(2) 化学反応の前後で質量は保存される。

(3) 酸素がない環境下では、人間は生きることができない。

(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
-------------------------	--------	-----------	------------------	---------	------------------	--------

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

(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

(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

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				

選択肢

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

(以上)