

2026年度 出題意図 [理科基礎（化学基礎＋生物基礎）]

入試選考		実施日		問題番号	出題意図
総合型選抜	自己推薦入試A	2025年10月18日(土)	化学基礎	第1問	理論化学について、原子の構造、周期表、物質の三態、化学結合、分子の極性の基本概念を理解しているか確認する。
				第2問	溶液の濃度、化学反応の量的関係、中和滴定実験、酸・塩基、酸化還元滴定についての問題を通じて、基本概念の理解力や化学量論に基づく定量的思考力を確認する。
			生物基礎	第3問	生物の特徴および進化の過程、DNAの構造に関する基本概念を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
				第4問	ヒトのからだの調節に関して、体外環境の変化と体温調節のしくみ、および、免疫の基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
				第5問	生物の多様性と生態系に関して、環境汚染による生物濃縮、および、植生の遷移に関する基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
総合型選抜	自己推薦入試B	2025年11月15日(土)	化学基礎	第1問	純物質と混合物、分離・精製法、原子の構造、物質とその成分と成分元素の検出、物質量、化学結合の基本概念を理解しているか確認する。
				第2問	溶液の濃度、酸と塩基、pH、酸化還元反応と量的関係、酸化還元滴定についての問題を通じて、基本概念の理解力や化学量論に基づく定量的思考力を確認する。
			生物基礎	第3問	生物の特徴に関して、生物の細胞構造の違い、および、遺伝情報の発現と翻訳の基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。細胞の体積と細胞小器官の体積から細胞あたりの細胞小器官の個数を見積もる計算問題を出題し、基本的な計算力を評価することを目的とした。
				第4問	ヒトの体内環境の調節に関して、自律神経系による調節機構および、体液に関する基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
				第5問	生物の多様性と生態系に関して、遷移の進行と植生の変化および食物網の概要に関する資料から、資料を関連づけて読み取り、因果関係を説明できるか評価することを目的とした。
総合型選抜	自己推薦入試C	2025年12月13日(土)	化学基礎	第1問	純物質と混合物、化学結合、原子の構造、物質の三態、イオン、物質とその成分と成分元素の検出の基礎について、基本概念を理解しているか確認する。
				第2問	物質量、化学反応の量的関係、溶液の濃度、中和滴定実験、金属の酸化還元反応についての問題を通じて、基本概念の理解力や化学量論に基づく定量的思考力を確認する。
			生物基礎	第3問	生物の特徴に関して、ヒトゲノムおよび代謝（呼吸、エネルギー、酵素）に関する基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
				第4問	ヒトの体内環境の調節に関して、免疫による生体防御機構および、血糖濃度の調節に関する基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。図やデータをもとに因果関係が説明できるか評価することを目的とした。
				第5問	生物の多様性と生態系に関して、日本のバイオームおよび、海洋生態系の季節変動を題材に、資料を関連づけて読み取り、因果関係を説明できるか評価することを目的とした。

2026年度 出題意図 [生物基礎／生物]

入試選考		実施日	問題番号	出題意図
総合型選抜	自己推薦入試D	2026年1月24日(土)	第1問	生物の特徴に関して、ATPの構造やはたらきに関する文章を題材に、基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。また、ATP生産に関する仮想的な計算問題から、基本的な計算力を評価することを目的とした。
			第2問	ヒトの体内環境の維持に関して、体液とその循環、および、免疫による生体防御機構に関する基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
			第3問	生物の多様性と生態系に関して、生態系サービスに関する基本事項を正しく理解しているか確認することを目的とした。遷移の進行に関連して、光－光合成曲線のグラフを題材に、資料に関連づけて読み取り、因果関係を説明できるか評価することを目的とした。
			第4問	生物の進化と系統に関して、進化と遺伝的変異、および、3ドメイン説に関する基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
			第5問	ワインやビール、日本酒の製造過程を例にあげ、麹による糖化の過程と酵母によるアルコール発酵の現象を科学的に考察できるか評価することを目的とした。
			第6問	生物の環境応答に関して、ヒトの視覚の基本事項、および、植物による光の受容機構について基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
一般選抜	一般入試A	2026年2月7日(土)	第1問	生物の特徴および遺伝子とそのはたらきに関して、細胞構造に関する基本的知識、および、DNAの構造と発見に至る歴史について基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
			第2問	ヒトの体内環境の維持に関して、血液とそのはたらき、および、自律神経系による体内環境の調節について基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
			第3問	生物の多様性と生態系に関して、日本列島の植生に関する基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。動物の観察結果に関するデータを題材に、資料に関連づけて読み取り、因果関係を説明できるか評価することを目的とした。
			第4問	生物の進化に関して、遺伝子浮動についての基本事項とその利用を正しく理解しているかを確認することを目的とした。地球の誕生から現在までの生物進化について基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
			第5問	生物における代謝に関して、基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。また、酵母を用いた仮想的な実験結果から、ATPの生産効率を計算させることで、基本的な計算力を評価することを目的とした。
			第6問	生物の体内環境の維持に関して、ヒトの聴覚器の構造としくみ、および、植物種子の光応答について基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。

2026年度 出題意図 [生物基礎／生物]

入試選考		実施日	問題番号	出題意図
一般選抜	一般入試B	2026年2月28日(土)	第1問	光合成と代謝に関して、異化と同化の違いなど基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
			第2問	ヒトの体内環境の維持に関して、血液と血液凝固のしくみについて基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
			第3問	生態系の成り立ちについて、非生物的環境と生物との間の影響を図示し、有機物の流れについて基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
			第4問	突然変異とその変異の次世代への遺伝のしくみについて、基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
			第5問	骨格筋における代謝とエネルギーの消費のしくみについて、基本事項を正しく理解しているかを確認することを目的とした。
			第6問	植物の環境応答に関して、日長変化と花芽の形成について、資料を関連づけて読み取り、因果関係を説明できるか評価することを目的とした。