

過去の出題傾向について確認しておこう！

東大入試研究[生物]

▶ 出題一覧表

過去 10 年の東京大学の入学試験(生物)で、出題された分野を次の表にまとめた。

	第 1 問	第 2 問	第 3 問
2016	血液・消化, 小腸上皮細胞の更新, 遺伝子の再構成	葉緑体と核の遺伝子発現, 呼吸と発芽・成長	食物網, 生物多様性, 植物の生体防御, 動物の行動
2015	恒常性(腎臓・ホルモン)	植物の生殖(自家不和合性・被子植物の重複受精)	生態系(物質生産・種間競争・ため池の生態系)
2014	発生(キメラ・ゲノム刷り込み)	植物の同化(根粒形成の調節)	細胞周期(細胞周期の監視機構)
2013	動物の性決定 伴性遺伝	気孔の開閉・密度と光合成速度	レトロトランスポゾンと進化
2012	発生(背腹軸の決定, 中胚葉の細胞運動)	イネの品種改良 トランスジェニック植物	生物の種分化と分布
2011	生殖・発生(卵形成・卵割・精子の運動)	植物の構造(茎・地下茎の葉序)	プロテアーゼのはたらき(転写調節)
2010	免疫(抗体)	ホメオティック遺伝子(A B Cモデル) 花芽形成のしくみ	神経系(前庭動眼反射)
2009	発生(前後軸の決定)	茎と根の重力屈性	ミトコンドリア DNA(ヒト集団の起源・集団遺伝)
2008	細胞分裂時の染色体の挙動 染色体地図	腎臓(浸透圧調節・血糖調節)	細菌の呼吸 窒素代謝 窒素循環
2007	心臓の拍動調節 血液循環	植物の転流(ソースとシンク)	分子進化 伴性遺伝