

年間授業計画

杉並高等学校 令和5年度 教科：理科 科目：生物 年間授業計画

教科：理科 科目：選択必修生物 単位数：4単位

対象学年組：第3学年1組～7組

教科担当者：（全組：池田）

使用教科書：（改訂版 生物 数研出版）

使用教材：（セミナー生物 第一学習社）

	指導内容	科目 生物の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4月	第1章 細胞と分子 1 背板物質と細胞 2 細胞膜とタンパク質	・細胞を構成する物質や酵素について理解する。 ・細胞膜上の多様なタンパク質について理解する。	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とする。	12
5月	第2章 代謝 1 光合成 2 呼吸	・光合成の過程について理解する。 ・呼吸の過程について理解する。	・問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	15
6月	第3章 遺伝情報の発現 1 遺伝情報とその発現 2 遺伝子の発現調節	・遺伝情報とその発現を、DNAをもとに理解する。 ・原核、真核生物の遺伝子の発現調節を理解する。 ・バイオテクノロジーの技術や応用、課題を理解する。	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とする。	16
7月	第4章 生殖と発生 1 有性生殖の遺伝的多様性 2 動物の配偶子形成	・減数分裂による遺伝的多様性を理解する。 ・動物の配偶子形成、受精について理解する。	・問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	10
8月	3 動物の発生、形態形成 4 植物の発生	・動物の発生、形態形成、誘導について理解する。 ・植物の発生について理解する。	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とする。	4
9月	第5章 生物の環境応答 1 環境応答（動物・植物）	・環境応答、刺激の受容と反応について理解する。	・問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	14
10月	2 動物の行動 第6章 生物群集と生態系 1 個体群と生物群集 2 物質生産、生物多様性	・生得的な行動と習得的な行動について理解する。 ・生態系の物質生産と生物多様性を理解する。 ・個体群内と個体群間の相互作用を理解する。	・問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	15
11月	第7章 生物の進化 1 進化のしくみ 2 生物の期限と変遷	・進化と進化が起こる仕組みについて理解する。 ・生物の誕生から生物界の変遷を理解する。	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とする。	16
12月	第8章 生物の系統 生物の分類の変遷と系統	・生物の分類の変遷と生物の系統関係を理解する。	・問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	11
1月	学年末考査 入試問題演習	・入試問題の演習を行う。	・基本事項の理解できていることと、入試問題に対応できる力が身についているかを評価の観点とし、問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	13
2月	入試問題演習	・入試問題の演習を行う。	・問題演習および定期考査と平常授業に対する意欲や取り組む姿勢を総合的に評価する。	14
3月				