

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Stichwortverzeichnis

Thematisches Verzeichnis

Hinweise und Tipps zur Abiturprüfung

1	Rahmenbedingungen und Anforderungen der Prüfung	I
1.1	Inhaltliche Grundlagen der Prüfung	I
1.2	Prozessbezogene Kompetenzen	VI
1.3	Anforderungsbereiche und Operatoren	VII
2	Tipps zur Auswahl und Bearbeitung der Prüfungsaufgaben	X
2.1	Auswahlzeit	X
2.2	Bearbeitung der gewählten Aufgaben	X
2.3	Analyse des Materials	XII
3	Die mündliche Zusatzprüfung	XIII
4	Hinweise zur Benutzung dieses Buches	XVI

Übungsaufgaben im Stil der neuen Abiturprüfung

Übungsaufgabe 1	<i>Pseudoblepharisma tenue</i> – eine einzigartige Dreierbeziehung (Zellbiologie, Fotosynthese)	ÜA-1
Übungsaufgabe 2	Die Bierhefe – Mikrobe des Jahres 2022 (Zellbiologie, Zellatmung, Gärung)	ÜA-9
Übungsaufgabe 3	Das Laron-Syndrom (Hormonbiologie, Molekulargenetik)	ÜA-17

Übungsaufgabe 4	Vampirfinken – Blutsauger des Tages (Ökologie, Evolution)	ÜA-24
Übungsaufgabe 5	Die Forelle (Ökologie)	ÜA-32

Original-Abituraufgaben – überarbeitet im Stil der neuen Abiturprüfung

Abiturprüfung 2019

Aufgabe I	Proteinbiosynthese, Immunbiologie	2019-1
Aufgabe II	Enzymatik, Molekulargenetik	2019-8
Aufgabe III	Neurophysiologie, Genmutation, Evolution	2019-16

Abiturprüfung 2020

Aufgabe I	Neurophysiologie, Biomembranen, Molekulargenetik, Ökologie	2020-1
Aufgabe II	Proteinstruktur, Genmutation, Gen- und Enzymregulation, Hormone	2020-10
Aufgabe III	Biomembranen, Evolution, Gentechnik	2020-19

Abiturprüfung 2021

Aufgabe I	Proteinstruktur, Neurophysiologie	2021-1
Aufgabe II	Molekulargenetik, Biomembranen, Enzymatik	2021-10
Aufgabe IV	Evolution, Neurophysiologie, Molekulargenetik	2021-19
Aufgabe V	Molekulargenetik, Neurophysiologie, Evolution, Ökologie	2021-27

Abiturprüfung 2022

Aufgabe I	Stoff- und Energieumwandlung, Neurobiologie und Hormone	2022-1
Aufgabe II	Evolution, Genregulation, Genmutation	2022-8
Aufgabe III	Neurophysiologie, Molekulargenetik, Gentechnik, Gentherapie	2022-17

Abiturprüfung 2023

Aufgabe I	Neurophysiologie	2023-1
Aufgabe II	Fotosynthese	2023-8
Aufgabe III	Immunbiologie, Molekulargenetik	2023-16

Abiturprüfung 2024

Aufgabe I	Proteinstruktur, Neurophysiologie, Evolution	2024-1
Aufgabe II	Enzymatik, Molekulargenetik, Plasmidtechnik, Genregulation	2024-9
Aufgabe III	Molekulargenetik, Evolution	2024-17