

中学の 生物

Junior High School
BIOLOGY



もくじ

1章 生物の観察と分類

1 身近な生物の観察, 生物の特徴と分類 .. 4
生物の観察
観察器具の使い方
生物の特徴と分類のしかた
2 花のつくりとはたらき 10
花のつくりとはたらき
種子植物
○探究問題
3 植物の分類 18
種子植物の分類
種子をつくらぬ植物
植物の分類
4 脊椎動物の分類 26
脊椎動物と無脊椎動物
脊椎動物のなかまの特徴
哺乳類の肉食動物と草食動物
脊椎動物の分類
5 動物の分類 32
無脊椎動物
節足動物
軟体動物
動物の分類
計算・作図の演習① 38
まとめのテスト標準 40
まとめのテスト応用 42
高校へのアクセス① 44
高校へのアクセス② 46

2章 生物の体のつくりとはたらき

6 生物と細胞 48
観察器具の使い方
植物と動物の細胞のつくり
単細胞生物と多細胞生物
7 葉のつくりとはたらき 54
葉のつくり

養分をつくるはたらき
8 光合成と呼吸 62
光合成と気体
植物の呼吸
○探究問題
9 根・茎のつくりとはたらき 70
根・茎のつくりとはたらき
蒸散
根・茎・葉のつながり
○探究問題
10 消化と吸収 78
食物に含まれる養分
養分の消化
養分の吸収とそのゆくえ
ヒト以外の動物の体のつくり
○探究問題
11 呼吸, 血液の成分とはたらき 86
細胞の呼吸
呼吸器官
血液の成分とはたらき
12 血液の循環と排出 92
血液の循環
不要物の排出
13 感覚器官と運動のしくみ 98
感覚器官
運動するしくみ
14 刺激と反応 104
神経系
反射
計算・作図の演習② 110
まとめのテスト標準 112
まとめのテスト応用 114
高校へのアクセス③ 116
高校へのアクセス④ 118
高校へのアクセス⑤ 120
高校へのアクセス⑥ 122

3章 生命の連続性, 自然と人間

15	生物の成長と無性生殖	124
	細胞分裂と生物の成長  	
	生物のふえ方と形質・遺伝	
	無性生殖と遺伝 	
16	有性生殖と遺伝の規則性	130
	被子植物の有性生殖 	
	動物の有性生殖 	
	有性生殖と遺伝 	
	遺伝の規則性 	
17	生物の変遷と進化	138
	脊椎動物の進化	
	進化の証拠 	
	遺伝子の変化と進化	
18	生物どうしのつながり	144
	食物による生物のつながり	
	生物どうしのつり合い	
	○探究問題	
19	土の中の生物のはたらき	152
	土の中の生物とそのはたらき 	
	生態系における物質の循環 	
20	自然環境の調査と保全	160
	人間の生活と自然環境 	
	自然環境の保全	
	計算・作図の演習③	166
	まとめのテスト標準	168
	まとめのテスト応用	170
	高校へのアクセス⑦	172
	高校へのアクセス⑧	174
	高校へのアクセス⑨	176
	高校へのアクセス⑩	178
	高校へのアクセス⑪	180

記述問題	182
共通テストにチャレンジ	186
資料・さくいん	190

高校へのアクセス①	44
A 森林のつくりと環境の変化	
B 植生の遷移	
高校へのアクセス②	46
C バイオーム	
高校へのアクセス③	116
A 光の強さと光合成速度	
B 光合成速度が大きくなる条件	
高校へのアクセス④	118
C 酵素のはたらき	
D 酸素の性質とはたらき	
高校へのアクセス⑤	120
E 血液のはたらき	
F 腎臓のつくりとはたらき	
高校へのアクセス⑥	122
G 神経のつくりと興奮の伝わり方	
高校へのアクセス⑦	172
A DNAの構造	
B DNAの複製と細胞周期	
高校へのアクセス⑧	174
C タンパク質の合成	
高校へのアクセス⑨	176
D 被子植物の生殖	
E コケ植物・シダ植物の生殖	
高校へのアクセス⑩	178
F 細胞の分化と発生	
高校へのアクセス⑪	180
G 独立の法則	
H いろいろな遺伝	

ARアプリの使い方

- ① スマートフォンやタブレットなどで右記QRコード, またはURL (<https://www.kyo-kai.co.jp/kkAR/21/app/howtouse.html>) よりアプリをダウンロードします。
- ② アプリを起動します。
- ③ 「教材追加」タブを選択します。
- ④ 教材は「中学の理科/生物」, 分野は「生物」を選択します。(中学の理科/生物)が「マイリスト」に登録されます。)
- ⑤ 「マイリスト」から「中学の生物」を選択します。
- ⑥ のマークがあるページ全体にカメラをかざすと映像のあるWEBサイトにアクセスできます。

※読み取れない場合は, カメラを近づけたり離したりしてください。

