

# 生物

## 2023年度共通テスト本試験について

- 初回の共通テスト第1日程に比べ、考察問題の比率やマーク数・選択肢数などは同等ですが、考察問題の難易度が高かったため、全体的に取り組みにくい構成となりました。
- 各大問の設問は1つの分野に縛られることなく、題材に応じて複数分野から出題されました。
- リード文のうち、第2問A・第3問は会話文を含む「課題を発見し解決方法を構想する場面」であり、「『どのように学ぶか』を踏まえた問題の場面設定」の問題でした。

## 過去3回の出題内容

難易度 A: やや易 B: 標準 C: やや難

大問	2023年度本試験		2022年度本試験		2021年度本試験第1日程	
	出題内容	難易度	出題内容	難易度	出題内容	難易度
1	シアノバクテリアの外部環境に応じた発現調節	B	人類の進化と系統樹	B	ラクトース耐性の出現と拡散	B
2	霊長類の色覚と適応、ヒトの匂い物質の受容と識別	C	植物の競争	C	トカゲの種間関係とすみわけ	A
			植物への遺伝子導入	A		
3	植物の光環境応答と葉緑体の移動	C	脊椎動物の肢芽の形成と分化	C	林床の優占草本の光合成の季節変化	B
4	植物の物質生産と窒素同化	B	昆虫の行動とフェロモン	B	若鳥のさえずりの学習	A
5	ショウジョウバエの母性因子とその遺伝	C	被子植物の生殖の進化と昆虫の視細胞の分化	B	茎頂分裂組織からの葉の分化	B
			根の緑化に関する探求活動	B		B
6	魚類の縄張りの形成	B	植物の花粉形成に低温が与える影響	B	タンパク質の分布と眼の形成	B
					オタマジャクシの光受容と眼	C

## パワーマックス 生物 出題一覧

新: 新規収録 / 難易度 A: やや易 B: 標準 C: やや難

第1回			
大問	出題内容	解答目安時間	難易度
1	新 タンパク質の構造、遺伝子の発現調節	14分	B
2	新 ニワトリの肢の発生	10分	C
3	新 ヒドラの摂食行動、根の重力屈性	11分	B
4	新 個体群の分布	6分	B
5	新 昆虫の休眠と分布	8分	C
6	新 遺伝子頻度、動物の分類と自然選択	11分	B

第2回				第3回			
大問	出題内容	解答目安時間	難易度	大問	出題内容	解答目安時間	難易度
1	植物の病害菌排除のしくみ、ダイズの発芽伸長に対する光・植物ホルモンの影響	11分	B	1	核酸の構造、RNAウイルス	6分	A
2	免疫と細胞死	9分	C	2	遺伝子変異と補助因子の構造変化	7分	B
3	活動電位の発生と伝導速度、オプシンの進化	13分	B	3	育種とバイオテクノロジー、倍数性	14分	B
4	ハタネズミの繁殖習性	8分	B	4	ニードルリーフの環境適応	8分	C
5	サクラマスの性成熟タイプと競争	9分	C	5	生態系のバランスと種間関係、各種生態系の回転速度	13分	B
6	ゼブラフィッシュの硬骨形成	10分	C	6	分子時計	12分	B

第4回				第5回			
大問	出題内容	解答目安時間	難易度	大問	出題内容	解答目安時間	難易度
1	葉緑体と陸上植物の進化、センチュウの父由来ミトコンドリアの消失	12分	B	1	染色体の構造と転写、チューブリンと紡錘糸	13分	A
2	神経堤細胞の分化能、根における幹細胞の分裂と分化	14分	C	2	減数分裂、表層回転と体軸決定	11分	B
3	味覚に関わる遺伝子のはたらき	11分	B	3	コオロギの生育環境と攻撃性	10分	C
4	ヘビの擬態、生態系の物質生産と消費	11分	B	4	生態系の維持、カカオの菌根菌共生と病原菌耐性	13分	B
5	分類と3ドメイン説	6分	B	5	炭素14法、類人猿と現生人類の特徴	7分	B
6	隔離と種分岐	6分	B	6	大量絶滅	6分	B

### パワーマックスについて

#### 編集方針

- 過去3年間の共通テストに照らし合わせ、様々な難易度の問題を掲載
- 様々な出題形式に対応できるよう、最新の本試験だけでなく、追・再試験を含む過去に出題された形式も盛り込んだZ会オリジナル問題

#### 書籍の特徴

- 全ての回は、共通テスト本試験に合わせて大問6題の出題であり、多くの大問で複数の大分野からの問題が含まれるようにしました。
- 共通テスト問題作成の基本的な考え方や問題作成方針を踏まえ、既知ではない資料を使った考察問題、数学的な手法を用いて分析・解釈する問題も取り入れており、1冊を通じて対策できるようになっています。



#### Z会編集部のイチオシ問題

第2回 ②-23

第5問 問1

事実の解明に必要な、実験とその結果を考える。共通テストで時折みられる問い方。

第3回 ③-18

第4問 問2~問3

環境に応じた形質発現の生理学的機構を図表から読み解く。

第4回 ④-16~19

第3問 問1~5

一般的でないグラフの読解や多分野の知識が求められる。