

# 生物の傾向と対策

方式・日程	問題番号	出題分野	出題内容
AⅠ方式 1月22日 問題▶p.98~	第1問	細胞	細胞の構造とはたらき、細胞の分裂回数に関する実験
	第2問	生殖と発生	動物の配偶子形成
	第3問	遺伝子とそのはたらき	ウイルスの塩基組成、遺伝情報の発現
	第4問	動物の反応と行動	ホルモンのはたらき、浸透圧の調節、ホルモンによる行動の調節
	第5問	植物の環境応答	光屈性、光合成速度
AⅠ方式 1月23日 問題▶p.102~	第1問	細胞	細胞と浸透圧、細胞膜の性質
	第2問	生殖と発生	生殖の方法、動物と植物の配偶子形成、細胞分裂
	第3問	遺伝子とそのはたらき	形質転換、大腸菌とファージを用いた実験、遺伝子の本体
	第4問	動物の反応と行動	心臓の拍動の調節、自律神経系のはたらき
	第5問	植物の環境応答	花芽形成の調節
AⅡ・Ⅲ方式 2月7日 問題▶p.105~	第1問	細胞	体細胞分裂とその観察方法
	第2問	生殖と発生	カエルの発生、モザイク卵、ショウジョウバエの体節構造の形成
	第3問	遺伝子とそのはたらき	遺伝子に関する研究の歴史、大腸菌とファージを用いた実験
	第4問	動物の反応と行動	眼の構造と光の受容、自律神経系のはたらき
	第5問	植物の環境応答	気孔の開閉の調節、光合成速度
B方式 2月28日 問題▶p.109~	第1問	細胞	細胞の構造とはたらき
	第2問	生殖と発生	カエルの発生、脊索の移植実験
	第3問	遺伝子とそのはたらき	遺伝情報の発現、染色体の観察方法、伴性遺伝
	第4問	動物の反応と行動	興奮の伝導
	第5問	植物の環境応答	花芽形成と環境要因、光の強さと光合成速度
C方式 3月16日 問題▶p.113~	第1問	細胞、遺伝子とそのはたらき	細胞の構造とはたらき、DNAの構造
	第2問	生殖と発生	動物の配偶子形成
	第3問	遺伝子とそのはたらき	細胞周期
	第4問	動物の反応と行動	腎臓の構造、尿生成のしくみ
	第5問	植物の環境応答	植物ホルモン、組織培養

## 傾向 ささまざまな分野から、基礎的な問題が出題される。

### 1…出題形式

大問5問の構成で、解答方式はAⅠ、AⅡ・Ⅲ、Bはすべてマークシート方式、Cはすべて記述方式である。

出題形式はAⅠ～Ⅲ、Bは語句選択・数値選択・組み合わせ選択・文章選択など、Cは語句選択・語句記述・数値記述・文章記述などとなっている。

### 2…出題内容

細胞、生殖と発生、遺伝子とそのはたらき、動物の反応と

行動、植物の環境応答の各分野から出題されている。

### 3…難易度

各方式とも基礎レベルであり、教科書の内容を理解していれば解ける問題が多い。しかし、図表のデータの読み取りや、教科書では扱われていない実験考察問題などは、演習に取り組んでおかなければ難しく感じるだろう。計算問題は、簡単な計算で解ける基礎レベルである。また、Cは基礎レベルであるが、記述方式であるので、やや難易度が高いといえる。

## 対策 教科書の内容を理解したら、問題集に取り組み、実験考察問題に取り組もう。

### 1…教科書の内容をしっかりと理解しておこう

基礎的な内容が多く出題されているため、教科書に出てくる太字の用語をおさえたい。内容を理解する必要がある。実験考察問題も出題されているので、教科書で扱われている実験については、方法・結果・考察を整理し理解しておこう。

### 2…多数の演習をこなそう

実験考察問題では、どのような実験かについては問題文に

示されているが、設問の文章や選択肢を読む際には読解力が必要となり、さらにグラフなどに対する考察力も必要になるので、問題集で生物の出題形式に慣れておきたい。また、文章記述では、生物の内容の理解と同時に、読解力と記述力が問われる。問われていることに対して適切に解答できるよう、練習しておこう。そして、試験時間内にすべての問題が解けるよう、模擬試験で時間配分の練習をしておくとうい。