公立高校入試情報　茨城県

【理科】

令和6年度茨城県入試の全体傾向

○大問６問からなり，大問１は小問集合，大問６は１・２分野総合。あとは，物理・化学・生物・地学の各領域から１問ずつ出題されている。

○ほぼすべての範囲にわたってまんべんなく出題されている。実験観察問題を中心とした基本事項の出題が多いが，思考力を求められる問題も出題されている。
○記号の解答形式がほとんどだが、近年では計算問題や記述問題も出題されている。

■　計算問題の出題

・計算問題が比較的多く出題されている。基本公式をしっかりおさえておく必要がある。

■　実験・観察から考察する問題の出題

・基本的な実験・観察問題が多いが，科学的な思考力も求められている。実験観察の目的や方法・結果をおさえ，そこから考察する力も必要である。

★茨城県入試出題内容別・形式別傾向分析（過去4年間）

		単元名／項目	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度
出題内容別の傾向	1年内容	植物のなかま			▲	
		動物のなかま		▲		
		物質の区別，気体の性質	●	●	▲	
		水溶液の性質				▲
		物質の状態変化	▲			●
		光の性質			●	
		音の性質/力のはたらき	▲	●		▲
		火山と地震	●		▲	▲
		地層と過去のようす	▲	●		▲
	2年内容	物質の分解，原子・分子	●	▲	▲	▲
		物質の化学変化～酸化・還元，化学変化と熱～				
		化学変化と物質の質量		●		
		生物と細胞/光合成と呼吸			▲	▲
		根・茎・葉のつくりとはたらき/行動のしくみ	●	▲		
		消化と吸収	▲		●	
		呼吸・血液の循環・排出のしくみ				●
		気象観測と空気中の水蒸気	▲	▲		▲
		天気の変化		▲	▲	●
		電流の性質	▲			▲
		電流のはたらき	▲	▲	▲	▲
	3年内容	水溶液とイオン，電池とイオン			●	▲
		酸・アルカリとイオン			▲	
		生物の成長とふえ方	▲		▲	▲
		力と運動	●			▲
		仕事とエネルギー		▲		
		いろいろなエネルギー			▲	
		天体の動きと地球の自転・公転	▲			
		太陽系と惑星		▲	●	●
		自然界のつり合い		●		
		科学技術と人間/自然と人間			▲	
出題形式別の傾向		大問数	6	6	6	6
		小問数	34	29	29	27
		記号解答	15	27	22	20
		短文記述	7	0	1	0
		計算問題	4	2	0	5
		図・グラフ，モデル	3	0	1	0

●…大問の主テーマとしてとり上げている単元。
▲…大問に1～2問程度出題されている単元。