

広島県公立高校入試問題分析〔理科〕

複製禁止

出題形式は大問3題で構成され、1問目は物理、化学からそれぞれ1単元ずつ、2問目は生物、地学からそれぞれ1単元ずつ出題され、3問目は各分野の融合問題となっている。各分野とも実験データや観察に関する問題形式で難易度は標準的な出題である。また、近年は環境やエネルギーに関する問題が増加傾向にある。直前の対策としては「電流と発熱」、「酸化と還元」、「植物のつくりと働き」、「前線の通過と天気の変化」、「太陽と星の動き」を復習しておこう。

単元	内容	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016予想	
		平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	
物理分野	1年	力とその働き・圧力・水圧や浮力						○					
		光の進み方・音の伝わり方		○		◎レンズ				◎光			
	2年	電流回路(オームの法則)・発熱	○		◎					◎		○	◎
		電流と磁界・電流の正体	◎					◎				◎	
	3年	力のつり合い・力の合成と分解				○			◎			○	
		運動とエネルギー・仕事	○	◎			◎	○	◎			◎	○
化学分野	1年	物質の性質・水溶液・状態変化					◎			○	○	◎	
		気体の発生と性質			◎NH3					◎酸素			○CO2
	2年	酸化と燃焼・還元	◎還元	◎酸化		◎分解		◎			◎分解		◎
		化合と分解・原子・分子											
	3年	水の電気分解・電池・イオン					◎		○			○	○
		水溶液・酸とアルカリ・中和							◎			◎	
生物分野	1年	植物のつくりと分類		◎						◎			
		植物の働き(光合成や呼吸・蒸散)	○	○		○		◎		○			◎
	2年	人の体のしくみ	◎神経				◎循環		◎神経			◎消化	
		動物の分類・進化			○	○					◎		
	3年	生殖と遺伝			◎	◎				◎			
		生物のつながりと環境	○	○	◎	○	○	○		◎	◎		○
地学分野	1年	地震の伝わり方・火成岩				◎	◎地震					◎	
		地層のでき方とその変動・化石	◎						◎				
	2年	空気中の水蒸気			○	○		○					
		前線と天気の変化・日本の天気		○	◎					◎			◎
	3年	地球の運動と太陽や星の動き		◎		○		◎					◎
		太陽系(太陽や月・金星)									◎		
新傾向の融合問題								○			○		