

「理科」分野 第2回 試験問題と解答の概要

試験時間：100分 試験科目：物理、化学、生物、地学

試験形式：マークシート方式

科目	問題数	解答時間	試験時間
物理	5	20分	100分
化学	5	20分	100分
生物	5	20分	100分
地学	5	20分	100分

科目	問題番号	問題内容	解答
物理	1	物体の運動に関する問題	速度、加速度の計算
	2	力と運動に関する問題	ニュートン運動方程式の適用
	3	エネルギーに関する問題	エネルギー保存則の適用
	4	波動に関する問題	波動方程式の適用
	5	電磁気学に関する問題	電場、磁場の計算
化学	1	物質の性質に関する問題	物質の特性の記述
	2	化学反応に関する問題	化学反応式の配平
	3	溶液に関する問題	濃度の計算
	4	元素の性質に関する問題	元素の特性の記述
	5	有機化学に関する問題	有機物の構造の推定
生物	1	細胞の構造に関する問題	細胞の構造の記述
	2	遺伝学に関する問題	遺伝の法則の適用
	3	生態学に関する問題	生態系の構造の記述
	4	進化に関する問題	進化のメカニズムの記述
	5	植物の生理に関する問題	植物の生理の記述
地学	1	地球の構造に関する問題	地球の構造の記述
	2	気象に関する問題	気象の特性の記述
	3	地形に関する問題	地形の形成の記述
	4	地質学に関する問題	地質学的基本の記述
	5	環境学に関する問題	環境学的基本の記述

科目	問題番号	問題内容	解答
物理	1	物体の運動に関する問題	速度、加速度の計算
	2	力と運動に関する問題	ニュートン運動方程式の適用
	3	エネルギーに関する問題	エネルギー保存則の適用
	4	波動に関する問題	波動方程式の適用
	5	電磁気学に関する問題	電場、磁場の計算
化学	1	物質の性質に関する問題	物質の特性の記述
	2	化学反応に関する問題	化学反応式の配平
	3	溶液に関する問題	濃度の計算
	4	元素の性質に関する問題	元素の特性の記述
	5	有機化学に関する問題	有機物の構造の推定
生物	1	細胞の構造に関する問題	細胞の構造の記述
	2	遺伝学に関する問題	遺伝の法則の適用
	3	生態学に関する問題	生態系の構造の記述
	4	進化に関する問題	進化のメカニズムの記述
	5	植物の生理に関する問題	植物の生理の記述
地学	1	地球の構造に関する問題	地球の構造の記述
	2	気象に関する問題	気象の特性の記述
	3	地形に関する問題	地形の形成の記述
	4	地質学に関する問題	地質学的基本の記述
	5	環境学に関する問題	環境学的基本の記述



1. 試験問題の概要
 2. 試験問題の概要
 3. 試験問題の概要
 4. 試験問題の概要
 5. 試験問題の概要
 6. 試験問題の概要
 7. 試験問題の概要
 8. 試験問題の概要
 9. 試験問題の概要
 10. 試験問題の概要
 11. 試験問題の概要
 12. 試験問題の概要
 13. 試験問題の概要
 14. 試験問題の概要
 15. 試験問題の概要
 16. 試験問題の概要
 17. 試験問題の概要
 18. 試験問題の概要
 19. 試験問題の概要
 20. 試験問題の概要