

修订版

人教版高级中学新教材配套用书

高中课本习题 答案与提示

高一年级

语文 数学 英语 物理 化学 政治 历史



陕西人民教育出版社



人教版高级中学新教材配套用书

高中课本习题答案与提示

高一年级

语文 数学 英语 物理 化学 政治 历史

主编：郭葆

编者：刘仲坤 文安

张昊 王薇

陕西人民教育出版社

目 录

高中语文第一册

第一单元 记叙文

- 一 雨中登泰山····· (1)
- 二 长江三峡····· (3)
- 三 难老泉····· (6)
- 四 我的空中楼阁····· (8)
- 单元知识和训练····· (10)

第二单元 记叙文

- 五 纪念刘和珍君····· (12)
- 六 为了六十一个阶级弟兄····· (16)
- 七 为了周总理的嘱托····· (19)
- 八 火刑····· (21)
- 单元知识和训练····· (23)

第三单元 议论文

- 九 在新的历史条件下继承和发扬爱国主义传统····· (24)
- 十 拿来主义····· (26)
- 十一 恰到好处····· (28)
- 十二 作家要锤炼语言····· (30)
- 单元知识和训练····· (31)

第四单元 说明文

- 十三 景泰蓝的制作····· (33)
- 十四 南州六月荔枝丹····· (34)
- 十五 一个好树种——泡桐····· (36)
- 十六 蝉····· (37)
- 单元知识和训练····· (39)

第五单元 散文

- 十七 散文两篇 (40)
- 十八 灯 (46)
- 十九 蒲公英 (47)
- 二十 故乡的榕树 (49)
- 单元知识和训练 (51)

第六单元 文言文

- 二十一 廉颇蔺相如列传 (52)
- 二十二 赤壁之战 (54)
- 二十三 邹忌讽齐王纳谏 (56)
- 二十四 记王忠肃公翱事 (58)
- 单元知识和训练 (58)

第七单元 文言文

- 二十五 游褒禅山记 (60)
- 二十六 石钟山记 (62)
- 二十七 芙蕖 (64)
- 二十八 与朱元思书 (65)
- 单元知识和训练 (66)

高中语文第二册

第一单元 记叙文

- 一 包身工 (68)
- 二 琐忆 (71)
- 三 荷花淀 (74)
- 四 依依惜别的深情 (77)
- 单元知识和训练 (78)

第二单元 记叙文

- 五 汨罗河 (79)
- 六 过万重山漫想 (80)
- 七 黄山记 (81)

八 幼学纪事	(83)
单元知识和训练	(85)
第三单元 议论文	
九 在马克思墓前的讲话	(86)
十 崇高的理想	(87)
十一 《呐喊》自序	(89)
十二 简笔与繁笔	(90)
单元知识和训练	(92)
第四单元 说明文	
十三 眼睛与仿生学	(93)
十四 一次大型的泥石流	(94)
十五 现代自然科学中的基础学科	(96)
十六 人类的出现	(97)
单元知识和训练	(98)
第五单元 散文	
十七 风景谈	(98)
十八 天山景物记	(101)
十九 故都的秋	(104)
二十 时钟	(105)
单元知识和训练	(106)
第六单元 文言文	
二十一 劝学	(108)
二十二 师说	(110)
二十三 问说	(112)
二十四 病梅馆记	(113)
单元知识和训练	(115)
第七单元 文言文	
二十五 鸿门宴	(117)
二十六 五人墓碑记	(120)
二十七 谭嗣同	(123)
二十八 与妻书	(124)

单元知识和训练	(126)
---------	-------

高中代数(上)

第一章 幂函数、指数函数和对数函数

一、集合	(129)
1.1 集合	(129)
练习(第4页)	(129)
1.2 子集、交集、并集、补集	(129)
练习(第9页)	(129)
练习(第14页)	(130)
习题一	(131)
二、一元二次不等式	(132)
1.3 $ ax+b <c, ax+b >c(c>0)$ 型不等式	(132)
练习(第21页)	(132)
1.4 一元二次不等式	(133)
练习(第25页)	(133)
习题二	(133)
三、映射与函数	(136)
1.5 映射	(136)
练习(第30页)	(136)
1.6 函数	(136)
练习(第34页)	(136)
习题三	(137)
四、幂函数	(139)
1.7 分数指数幂与根式	(139)
练习(43页)	(139)
习题四	(140)
1.8 幂函数	(140)
练习(第51页)	(140)
1.9 函数的单调性	(141)

练习(第 53 页).....	(141)
1.10 函数的奇偶性.....	(142)
练习(第 57 页).....	(142)
习题五.....	(143)
1.11 反函数.....	(145)
练习(第 61 页).....	(145)
1.12 互为反函数的函数图象间的关系.....	(145)
练习(第 64 页).....	(145)
习题六.....	(146)
五、指数函数和对数函数.....	(147)
1.13 指数函数.....	(147)
练习(第 70 页).....	(147)
习题七.....	(147)
1.14 对数.....	(147)
练习(第 74 页).....	(147)
1.15 对数的性质和运算法则.....	(148)
练习(第 78 页).....	(148)
习题八.....	(148)
1.16 常用对数表.....	(149)
练习(第 85 页).....	(149)
1.17 利用常用对数进行计算.....	(149)
练习(第 88 页).....	(149)
习题九.....	(150)
1.18 对数函数.....	(151)
练习(第 94 页).....	(151)
1.19 换底公式.....	(152)
练习(第 96 页).....	(152)
1.20 指数方程和对数方程.....	(153)
练习(第 99 页).....	(153)
习题十.....	(153)
复习参考题一.....	(156)

第二章 三角函数

一、任意角的三角函数	(165)
2.1 $0^\circ \sim 360^\circ$ 间的角的三角函数	(165)
练习(第 118 页)	(165)
2.2 角的概念的推广	(166)
练习(第 123 页)	(166)
2.3 弧度制	(167)
练习(第 128 页)	(167)
习题十一	(167)
2.4 任意角的三角函数	(170)
练习(第 138 页)	(170)
2.5 同角三角函数的基本关系式	(171)
练习(第 144 页)	(171)
练习(第 146 页)	(172)
习题十二	(172)
2.6 诱导公式	(179)
练习(第 155 页)	(179)
练习(第 158 页)	(180)
2.7 已知三角函数值求角	(180)
练习(第 162 页)	(180)
习题十三	(181)
二、三角函数的图象和性质	(183)
2.8 用单位圆中的线段表示三角函数值	(183)
练习(第 167 页)	(183)
2.9 正弦函数、余弦函数的图象和性质	(183)
练习(169 页)	(183)
练习(第 177 页)	(183)
2.10 函数 $y = A \sin(\omega x + \varphi)$ 的图象	(184)
练习(第 186 页)	(184)
2.11 正切函数、余切函数的图象和性质	(184)
练习(第 190 页)	(184)

习题十四	(185)
复习参考题二	(189)
第三章 两角和与差的三角函数,解斜三角形	
一、两角和与差的三角函数	(193)
3.1 两角和与差的三角函数	(193)
练习(第 207 页)	(193)
练习(第 210 页)	(194)
练习(第 213 页)	(195)
习题十五	(195)
3.2 二倍角的正弦、余弦、正切	(197)
练习(第 219 页)	(197)
3.3 半角的正弦、余弦、正切	(200)
练习(第 224 页)	(200)
习题十六	(202)
3.4 三角函数的积化和差与和差化积	(206)
练习(第 230 页)	(206)
练习(第 236 页)	(206)
习题十七	(207)
二、解斜三角形	(209)
3.5 余弦定理	(209)
练习(第 243 页)	(209)
3.6 正弦定理	(209)
练习(第 249 页)	(209)
3.7 应用举例	(209)
练习(第 252 页)	(209)
习题十八	(209)
复习参考题三	(210)
第四章 反三角函数和简单三角方程	
一、反三角函数	(216)
4.1 反正弦函数	(216)
练习(第 274 页)	(216)

4.2	反余弦函数	(217)
	练习(第 279 页)	(217)
4.3	反正切函数与反余切函数	(218)
	练习(第 283 页)	(218)
	习题十九	(218)
二、简单三角方程		(220)
4.5	最简单的三角方程	(220)
	练习(第 291 页)	(220)
4.6	简单的三角方程	(220)
	练习(第 298 页)	(220)
	习题二十	(221)
	复习参考题四	(222)

高中立体几何(全一册)

第一章 直线和平面

一、平面	(224)	
1.1 平面	(224)	
	练习(第 2 页)	(224)
1.2 平面的基本性质	(224)	
	练习(第 5 页)	(224)
1.3 水平放置的平面图形的直观图的画法	(224)	
	习题一	(224)
二、空间两条直线	(226)	
1.4 两条直线的位置关系	(226)	
	练习(第 11 页)	(226)
1.5 平行直线	(226)	
	练习(第 14 页)	(226)
1.6 两条异面直线所成的角	(226)	
	练习(第 16 页)	(226)
	习题二	(227)

三、空间直线和平面	(229)
1.7 直线和平面的位置关系	(229)
练习(第19页)	(229)
1.8 直线和平面平行的判定与性质	(229)
练习(第22页)	(229)
习题三	(229)
1.9 直线和平面垂直的判定与性质	(231)
练习(第27页)	(231)
1.10 斜线在平面上的射影,直线和平面所成的角	(231)
练习(第30页)	(231)
1.11 三垂线定理	(232)
练习(第32页)	(232)
习题四	(232)
四、空间两个平面	(235)
1.12 两个平面的位置关系	(235)
练习(第35页)	(235)
1.13 两个平面平行的判定和性质	(235)
练习(第37页)	(235)
习题五	(236)
1.14 二面角	(239)
练习(第41页)	(239)
1.15 两个平面垂直的判定和性质	(239)
练习(第45页)	(239)
习题六	(240)
复习参考题一	(244)
第二章 多面体和旋转体	
一、多面体	(250)
2.1 棱柱	(250)
练习(第53页)	(250)
练习(第54页)	(250)
练习(第57页)	(250)

习题七	(250)
2.2 棱锥	(254)
练习(第 62 页)	(254)
练习(第 64 页)	(254)
习题八	(254)
2.3 棱台	(256)
练习(第 68 页)	(256)
练习(第 71 页)	(256)
练习(第 72 页)	(256)
习题九	(256)
二、旋转体	(259)
2.4 圆柱、圆锥、圆台	(259)
练习(第 76 页)	(259)
练习(第 82 页)	(260)
习题十	(261)
2.5 球	(264)
练习(第 91 页)	(264)
练习(第 94 页)	(264)
练习(第 95 页)	(264)
习题十一	(265)
三、多面体和旋转体的体积	(268)
2.7 体积的概念与公理	(268)
练习(第 99 页)	(268)
2.8 棱柱、圆柱的体积	(268)
练习(第 102 页)	(268)
习题十二	(269)
2.9 棱锥、圆锥的体积	(272)
练习(第 107 页)	(272)
习题十三	(272)
2.10 棱台、圆台的体积	(274)
练习(111 页)	(274)

习题十四	(274)
2.11 球的体积	(277)
练习(第 115 页)	(277)
2.12 球缺的体积	(277)
练习(第 117 页)	(277)
习题十五	(278)
复习参考题二	(280)
总复习参考题	(287)

高中英语第一册

Unit 1	(292)
Unit 2	(293)
Unit 3	(294)
Unit 4	(296)
Unit 5	(297)
Unit 6	(299)
Unit 7	(301)
Unit 8	(303)
Unit 9	(305)
Unit 10	(306)
Unit 11	(308)
Unit 12	(309)
Unit 13	(310)
Unit 14	(311)
Unit 15	(312)
Unit 16	(313)
Unit 17	(314)
Unit 18	(315)
Unit 19	(318)
Unit 20	(320)

Unit 21	(322)
Unit 22	(323)
Unit 23	(325)
Unit 24	(326)
Unit 25	(328)
Unit 26	(330)
Additional exercises	(332)

高中物理第一册

第一章 力

练习一(第 9 页).....	(339)
练习二(第 13 页)	(339)
练习三(第 17 页)	(341)
练习四(第 22 页)	(342)
练习五(第 27 页)	(342)
练习六(第 32 页)	(345)
练习七(第 37 页)	(346)
复习题(第 38 页)	(348)
习题(第 39 页)	(349)

第二章 物体的运动

练习一(第 43 页)	(351)
练习二(第 46 页)	(352)
练习三(第 48 页)	(352)
练习四(第 54 页)	(353)
练习五(第 59 页)	(353)
练习六(第 63 页)	(354)
练习七(第 66 页)	(354)
练习八(第 71 页)	(356)
练习九(第 75 页)	(356)
复习题(第 76 页)	(357)
习题(第 77 页)	(358)

第三章 牛顿运动定律

- 练习一(第 82 页) (361)
- 练习二(第 89 页) (362)
- 练习三(第 96 页) (363)
- 练习四(第 102 页) (364)
- 复习题(第 105 页) (365)
- 习题(第 106 页) (366)

第四章 机械能

- 练习一(第 111 页) (369)
- 练习二(第 114 页) (370)
- 练习三(第 117 页) (370)
- 练习四(第 119 页) (371)
- 复习题(第 124 页) (371)
- 习题(第 125 页) (372)

第五章 机械振动机械波

- 练习一(第 131 页) (373)
- 练习二(第 132 页) (374)
- 练习三(第 135 页) (374)
- 练习四(第 148 页) (375)
- 练习五(第 158 页) (375)
- 复习题(第 169 页) (375)
- 习题(第 170 页) (377)

第六章 分子运动理论 热和功

- 练习一(第 175 页) (378)
- 练习二(第 179 页) (379)
- 练习三(第 182 页) (379)
- 练习四(第 189 页) (380)
- 练习五(第 195 页) (380)
- 复习题(第 198 页) (380)
- 习题(第 199 页) (380)

第七章 固体和液体的性质	
练习一(第 205 页).....	(381)
练习二(第 208 页).....	(381)
练习三(第 216 页).....	(382)
复习题(第 217 页).....	(382)
习题(第 217 页).....	(382)
第八章 气体的性质	
练习一(第 222 页).....	(383)
练习二(第 228 页).....	(384)
练习三(第 234 页).....	(384)
练习四(第 238 页).....	(385)
练习五(第 248 页).....	(386)
练习六(第 252 页).....	(386)
复习题(第 253 页).....	(387)
习题(第 254 页).....	(388)

高中化学第一册

第一章 卤素	
第一节 氯气.....	(390)
第二节 氯化氢.....	(390)
第三节 氧化还原反应.....	(391)
第四节 卤族元素.....	(392)
复习题.....	(393)
第二章 摩尔 反应热	
第一节 摩尔.....	(393)
第二节 气体摩尔体积.....	(394)
第三节 物质的量浓度.....	(394)
第四节 反应热.....	(395)
复习题.....	(395)

第三章 硫 硫酸

- 第一节 硫..... (396)
- 第二节 硫的氢化物和氧化物..... (396)
- 第三节 硫酸的工业制法——接触法..... (397)
- 第四节 硫酸 硫酸盐..... (397)
- 第五节 离子反应 离子方程式..... (398)
- 第六节 氧族元素..... (399)
- 复习题..... (399)

第四章 碱金属

- 第一节 钠..... (401)
- 第二节 钠的化合物..... (401)
- 第三节 碱金属元素..... (402)
- 复习题..... (402)

第五章 物质结构 元素周期律

- 第一节 原子核..... (403)
- 第二节 原子核外电子的排布..... (404)
- 第三节 元素周期律..... (404)
- 第四节 元素周期表..... (404)
- 第五节 离子键..... (405)
- 第六节 共价键..... (405)
- 第七节 离子晶体、分子晶体和原子晶体..... (406)
- 复习题..... (406)

第六章 氮和磷

- 第一节 氮族元素..... (407)
- 第二节 氮气..... (408)
- 第三节 氨 铵盐..... (408)
- 第四节 硝酸..... (409)
- 第五节 氧化还原反应方程式的配平..... (410)
- 第六节 磷 磷酸..... (410)
- 复习题..... (411)
- 总复习题..... (412)