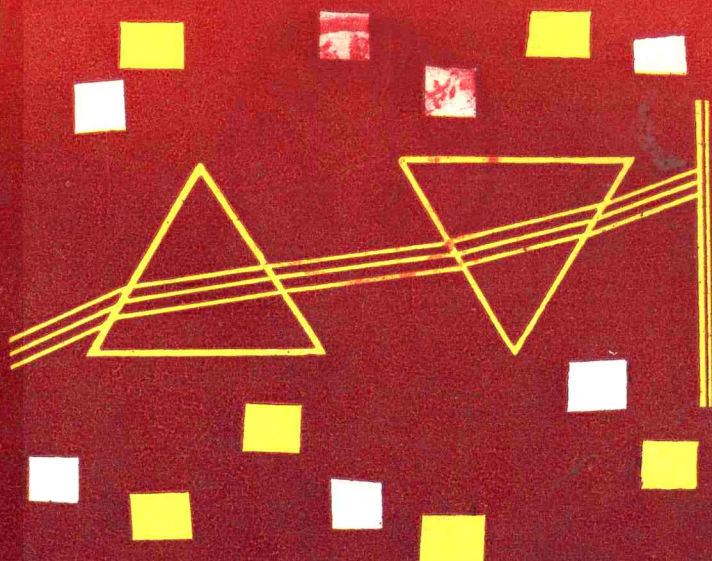


胡学增 主编

初中物理

选择法测验手册



华东化工学院出版社

初中物理选择法测验手册

胡学增 主编

华东化工学院出版社

责任编辑 朱祖莹
责任校对 金慧娟

初中物理选择法测验手册

Chuzhong Wuli Xuanzefa Ceyan Shouce

胡学增 主编

华东化工学院出版社出版

(上海市梅陇路 130 号)

新华书店上海发行所发行

江苏大丰印刷二厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 10 字数 225 千字

1990 年 3 月第 1 版 1990 年 3 月第 1 次印刷

印数 1-25,000 册

ISBN 7-5628-0068-5/Z·21 定价 3.35 元

编写说明

一位研究教育测量与评价的学者曾经说过：运用选择法进行学科教学的测验有两大优点。

第一个优点是，它能测量出想要测出的任何方面。这是指选择题不仅能测验出学生对知识的记忆程度，还能测验出学生对知识是否理解，能否作简单的应用，或者在更高级的水平上运用这些知识去分析问题、解决问题。也就是说，它不仅能测试出学生对“双基”知识掌握的程度，还能测试出学生智力和能力水平的高低。

第二个优点是，它能对答卷作客观的评分，这是指对相同的答案不会产生不同的评分。

这两大优点是其它一些题型不能具备的。例如，填充题和是非题，尽管也有其评分的客观性，却很难测验学生运用知识去分析问题、解决问题的能力；又例如，问答题尽管可能测验学生的高级学习水平，却没有客观性，我们都知道，对同一篇作文，不同的阅卷人有时会给予差异很大的评分。

选择题有了这两大优点，也就引起了教育工作者广泛的兴趣。近几年来，不少学科的教师为了客观地评价学生学业水平，客观地评价教师的教学水平，在运用选择法进行教学测量评价的方面，作了大量有益的尝试和研究。

这套丛书就是上海市部分区、县教育学院及中学骨干教

师，在上述研究的基础上编写的。

这套丛书共分语文、数学、物理、化学、外语五册。知识内容上按现行初中教材的内容分类排列；学习水平上则参照布卢姆（B.S. Bloom）的认知水平分类法排列。其中“知识”是考核学生对有关内容记忆的水平；“领会”是考核学生对有关内容能否加以推断、解释、转化的水平；“应用”是考核学生在新情景下运用有关知识的水平；“分析”和“综合”则是考核学生能否将一个组合解析出各个知识点，或者将各别知识点去形成新的组合。

很显然，这套丛书不是一般的习题集，它的每一道试题都明确地包含了所要测量的知识内容，以及所要测量的学习水平两个方面的因素。因此，运用这套丛书的初中学生，将通过作答的情况，不仅了解自己对知识的掌握程度，也能了解自己能力水平的高低；而运用这套丛书的教师，则可以从中选题，作为衡量自己教学水平的尺度。

编写这种类型的丛书，对于我们也是一种新的尝试，诚恳地欢迎广大读者批评指正。

胡学增

前 言

我们常说初中物理的教学不仅应让学生掌握物理学科的一些基本知识，还要培养和提高学生运用这些知识的能力。这样，在初中物理的考试中，也就必须既考查学生是否具备了物理的基础知识，又考查学生运用这些知识，分析问题、解决问题的能力。

但是，通常供学生作物理练习的“习题集”中，一般只有知识内容的分类，例如：力学、热学、电学、光学等。所以，学生通过练习后，一般只能判断自己是否掌握了这点或那点知识；不能正确判断自己运用这些知识的能力大小。

初中物理选择法测验手册在编写上则不仅分出了每一道试题所测验的知识内容，还分出了每一道试题所测验的学习水平，指出了测验的学习水平是属于记忆性的（知识），抑或是属于理解性的（领会）；是达到了应用的水平，还是达到了分析问题、解决问题（综合）的水平。

这样，通过运用本书进行的测验，读者不仅可以了解自己是否具备了初中物理的基本知识；还可以了解自己运用这些知识的学习水平的高低。这就是本书的主要特点。

初中物理选择法测验手册共收入物理选择题一千二百余道，内容都符合教学大纲和统编教材的要求。可供教师在指导或诊断学生学习，以及考试命题时参考，也可供初中学生在学习物理时作自测题，以了解自己的学业状况。

本书由胡学增主编，参加编写的是葛文骝、蒋皋泉、邹

立美、顾国富同志。

由于我们水平有限，书中可能存在缺点和错误，恳请广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 测量	1
知识.....	1
领会.....	4
应用.....	15
第二章 力	19
知识.....	19
领会.....	22
应用.....	29
第三章 运动和力	32
知识.....	32
领会.....	34
应用.....	43
分析.....	46
第四章 密度	48
知识.....	48
领会.....	49
应用.....	53
分析.....	56
第五章 压强	58
知识.....	58
领会.....	60
应用.....	67
分析.....	73

第六章 浮力	76
知识	76
领会	78
应用	87
分析	93
第七章 简单机械	98
知识	98
领会	100
应用	104
分析	106
第八章 功和能	109
知识	109
领会	111
应用	120
分析	123
第九章 光的初步知识	125
知识	125
领会	127
应用	135
分析	139
第十章 热膨胀 热传递	141
知识	141
领会	145
应用	149
第十一章 热量	151
知识	151

领会.....	153
应用.....	159
分析.....	161
第十二章 物态变化.....	164
知识.....	164
领会.....	170
应用.....	178
第十三章 分子热运动 热能.....	180
知识.....	180
领会.....	184
应用.....	191
第十四章 热机.....	194
知识.....	194
领会.....	196
第十五章 简单的电现象.....	198
知识.....	198
领会.....	205
应用.....	213
分析.....	216
第十六章 电流的定律.....	218
知识.....	218
领会.....	225
应用.....	236
分析.....	244
第十七章 电功 电功率.....	250
知识.....	250

领会.....	253
应用.....	257
分析.....	264
第十八章 电磁现象	271
知识.....	271
领会.....	279
应用.....	285
第十九章 用电常识	290
知识.....	290
领会.....	292
参考答案	294

第一章 测 量

[知 识]

将1~7各题中符合要求的答案代号选出，分别填写在各题中横线上的空白处。

1. 下列各长度单位中，属于国际单位制中主单位的是_____，也叫_____。主单位的1/10的单位是_____。不是国际单位制的单位是_____。

- (A) 千米 (B) 千里 (C) 尺 (D) 分米
(E) 寸 (F) 米 (G) 厘米 (H) 英尺
(I) 公尺

2. 用最小刻度是厘米的尺来测量，其测量结果只能准确到_____；用最小刻度是毫米的尺来测量，测量结果只能准确到_____。

- (A) 米 (B) 分米 (C) 厘米 (D) 毫米
(E) 微米

3. 在以下测量长度的工具中，准确程度最高的是_____；准确程度最低的是_____。

- (A) 米尺 (B) 卷尺 (C) 三角尺
(D) 游标卡尺 (E) 螺旋测微器

4. 记录测量结果时，必须在数值后面写上_____，只写数值是_____的。

- (A) 估计值
- (B) 准确程度
- (C) 小数点的位数
- (D) 单位
- (E) 所使用量具的名称
- (F) 会产生误差
- (G) 没有准确度的
- (H) 没有意义的
- (I) 没有测量值的
- (J) 没有测量对象的

5. 下列各质量单位中, 属于国际单位制中主单位的是_____, 主单位的千分之一的单位是_____; 不是国际单位制的单位是_____。

- (A) 斤
- (B) 千克
- (C) 克
- (D) 两
- (E) 吨
- (F) 毫克

6. 测量质量的工具很多, 其中在实验室里常用的是_____, 能称很大质量的是_____。

- (A) 磅秤
- (B) 托盘秤
- (C) 杆秤
- (D) 托盘天平

7. 各量具上附有各种刻度线, 可以表示不同的量, 其中刻度线可表示长度的量具是_____; 表示体积的量具是_____; 表示质量的量具是_____。

- (A) 三角尺
- (B) 米尺
- (C) 量杯
- (D) 天平横梁上的标尺
- (E) 量角器
- (F) 量筒
- (G) 千分尺
- (H) 天平指针所对的刻度板

8~14各题中, 只有一种说法符合要求, 将其代号选出, 填入各题后的括号内。

8. 用刻度尺测量被测物体的长度, 在观察刻度线时

[]

- (A) 视线要与刻度尺面垂直

- (B) 视线要与刻度尺面平行
- (C) 眼睛要贴近被测物体
- (D) 把刻度尺拿离被测物体后再认真读数

9. 测量的误差是指 []

- (A) 估计值与真实值之间的差异
- (B) 测量值与真实值之间的差异
- (C) 测量值与平均值之间的差异
- (D) 正确值与估计值之间的差异

10. 质量是用来表示 []

- (A) 物体的好与差
- (B) 天平测量的结果
- (C) 物体的体积
- (D) 物体所含材料的种类
- (E) 物体所含物质的多少

11. 物体的质量大小是 []

- (A) 由物体的形状和颜色决定
- (B) 由物体的状态和所在的地方决定
- (C) 由组成物体的物质种类和测量质量的工具决定
- (D) 跟以上所述各因素均无关

12. 使用天平测量被称物体的质量时, 以下的说法中正确的是 []

- (A) 先把砝码放在左盘, 再把物体放在右盘
- (B) 先把砝码放在右盘, 再把物体放在左盘
- (C) 先把物体放在左盘, 再把砝码放在右盘
- (D) 先把物体放在右盘, 再把砝码放在左盘

13. 托盘天平的横梁上都有标尺和游码, 移动游码的作用是 []

- (A) 调节横梁的平衡
- (B) 代替指针指示的刻度位置

(C) 相当于向左盘里加上小砝码

(D) 相当于向右盘里加上小砝码

14. 天平是比较精密的仪器,使用时要十分精心,以下的注意事项中错误的是 []

(A) 不要用手摸天平盘,更不准把潮湿的东西或化学药品直接放在天平盘里

(B) 往盘里加减砝码要用手轻拿轻放,用后要及时放回砝码盒里,不要随意放置

(C) 要注意保持和砝码的干燥、清洁,防止锈蚀

(D) 加在天平盘上的质量不能超过天平的称量范围

15~16各题中,有两种或两种以上的说法符合要求,将它们的代号选出,填写在各题后的括号内。

15. 实验室常见的托盘天平,其构造中下列哪些部分是没有的? []

(A) 左、右天平盘 (B) 止动装置和旋钮

(C) 标尺和游码 (D) 刻度板和指针

(E) 天平横梁和调节螺母 (F) 底板调节螺母和重垂线

(G) 天平盘架和刀口

16. 要测量圆球的直径,需用的器材是 []

(A) 天平 (B) 量角器 (C) 量杯

(D) 刻度尺 (E) 三角尺 (F) 烧杯

[领 会]

将17~26各题中符合要求的答案代号选出,分别填写在各题横线上的空白处。

17. 用毫米刻度的尺去测量工件的长度时,将其一端与

10厘米的刻度线对准，其另一端恰与23厘米的刻度线相齐，此工件的长度 $L =$ _____ 厘米 $=$ _____ 毫米。

- (A) 10 (B) 10.0 (C) 23
(D) 23.0 (E) 13 (F) 13.00
(G) 130.0 (H) 130

18. 某同学用刻度尺测出木块长是4.83厘米，他用的尺的最小刻度是_____；如果以毫米作单位记数，则木块的长是_____ 毫米。

- (A) 分米 (B) 厘米 (C) 毫米
(D) 4.83 (E) 4.83×10^3 (F) 48.3
(G) 4.830

19. 用同一把刻度尺对某物体的长度进行了三次测量，得到三个数据是：3.50 厘米、3.51 厘米和 3.52 厘米，则它们的准确值是_____ 厘米，估计数依次是_____、_____、_____ 厘米；刻度尺的最小刻度是_____；长度的平均值是_____ 厘米。

- (A) 0.00 (B) 0.01 (C) 0.02 (D) 0.50
(E) 0.51 (F) 0.52 (G) 3.5 (H) 3.50
(I) 3.51 (J) 3.52 (K) 分米 (L) 厘米
(M) 毫米

20. 无线电波在 1 秒钟内通过的距离是 3×10^8 米，合 _____ 千米， _____ 厘米， _____ 毫米。

- (A) 3×10^5 (B) 3×10^7 (C) 3×10^9
(D) 3×10^{10} (E) 3×10^{11} (F) 3×10^{12}

21. 物理课本中每一张纸的厚度约为75微米，合 _____ 毫米， _____ 分米。

- (A) 7.5×10^{-7} (B) 7.5×10^{-6} (C) 7.5×10^{-5}

(D) 7.5×10^{-4} (E) 7.5×10^{-3} (F) 7.5×10^{-2}

22. 利用某种激光器射出的激光打孔, 孔的最小直径为 1.9×10^{-6} 米, 合 _____ 厘米, _____ 微米。

(A) 1.9×10^{-3} (B) 1.9×10^{-4} (C) 1.9×10^{-5}

(D) 1.9×10^{-6} (E) 1.9×10^{-7} (F) 1.9

23. 我国的最大河流是长江, 长江流域的面积是 1808500 平方千米, 合 _____ 平方米, _____ 平方厘米。

(A) 1.8085×10^{10} (B) 1.8085×10^{12}

(C) 1.8085×10^{14} (D) 1.8085×10^{16}

(E) 1.8085×10^{18}

24. 利用托盘天平称得某物体的质量为 139.080 克, 那么, 在天平右盘中先后放上的各个砝码质量是 200 克 _____ 个, 100 克 _____ 个, 20 克 _____ 个, 10 克 _____ 个, 5 克 _____ 个, 2 克 _____ 个; 如果标尺上的最小刻度是 0.02 克, 则游码应在第 _____ 小格上。

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

25. 用托盘天平测得被测物体的质量是 226.38 克, 这时在天平右盘内放进的四个砝码质量按由大到小的顺序是 _____ 克, _____ 克, _____ 克, _____ 克; 又知标尺的最大刻度是 1 克, 分 10 大格, 每大格分 5 小格, 则标尺上游码所对刻度值是 _____ 克, 游码是在第 _____ 大格、第 _____ 小格的位置上。

(A) 200 (B) 100 (C) 50 (D) 20

(E) 10 (F) 5 (G) 4 (H) 3

(I) 2 (J) 1 (K) 0.08 (L) 0.30

(M) 0.38

26. 解放牌载重汽车的质量是 3.8 吨, 合 $3.8 \times$ _____ 千