

名师伴你行TM
MING SHI BAN NI XING



第二步

全方位呈现全国各地示范教研成果

课程探究大考卷

单元复习巩固+专项突破提高+课程同步探究+期中期末测试

总主编：王永乾

9 年级物理上

人教版

丛书科目

- 《导练大课堂》· 第一步
- 《名师伴你行》· 第二步 ✓
- 《期末冲刺100分》· 第三步

图书在版编目(CIP)数据

名师伴你行课程探究大考卷. 九年级物理. 上册/王永乾主编.

—银川:宁夏人民教育出版社,2011.5

ISBN 978-7-80764-422-4

I. ①名… II. ①王… III. ①中学物理课-初中-习题集

IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 075822 号

名师伴你行课程探究大考卷

人教版九年级物理(上)

总 主 编 王永乾
责任编辑 孙 莹
封面设计 永乾图书
排版制作 赵学省
责任印制 刘 丽

黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社 出版发行

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)
网 址 www.yrpubm.com
网上书店 www.hh-book.com
电子信箱 jiao_yu_she@yrpubm.com
邮购电话 0951-5014284
经 销 全国新华书店
印刷装订 山东永乾图书有限公司

开 本 787×1092(mm) 1/8
印 张 35
字 数 560 千字
版 次 2011 年 5 月第 1 版 第 1 次印刷
印 数 10000 册
书 号 ISBN 978-7-80764-422-4/G·1345

总 定 价:98.00 元

(版权所有 翻印必究)

课程探究大考卷

人教版 九年级物理(上)

KE CHENG TAN JIU DA KAO JUAN



第十一章 多彩的物质世界(A卷)

测试时间: 60分钟 满分: 100分 得分 _____

①请写清校名、姓名、班级。
②请看清题意后再仔细做题。
③请书写工整,字迹清楚,卷面清洁。
请你注意

密

一、选择题(每小题3分,共30分)

- 下列说法中的物体,质量和密度都不变的是 ()
 - 被“神六”从地面带入太空的照相机
 - 密闭容器内的冰融化成水
 - 一支粉笔被老师用去一半
 - 矿泉水喝掉一半后放入冰箱冻成冰
- 在“用托盘天平测物体质量”时,某同学用已调节好的天平在测物体质量过程中,通过增、减砝码后,发现指针指在分度标盘的中央刻度线左边一点,这时他应该 ()
 - 把横梁右端螺母向右旋出一些
 - 把横梁右端螺母向左旋进一些
 - 把天平右盘的砝码减少一些
 - 向右移动游码
- 小王同学阅读了下表后,得出了一些结论,其中正确的是 ()

一些物质的密度/ $\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$

| | | | |
|----|-------------------|-----|--------------------|
| 水 | 1.0×10^3 | 水银 | 13.6×10^3 |
| 冰 | 0.9×10^3 | 干松木 | 0.5×10^3 |
| 煤油 | 0.8×10^3 | 铜 | 8.9×10^3 |
| 酒精 | 0.8×10^3 | 铅 | 11.3×10^3 |

- 不同的物质,密度一定不同
 - 固体的密度都比液体的大
 - 同种物质在不同状态下,其密度不同
 - 质量相等的实心铜块和实心铅块,铜块的体积比铅块小
- 一个瓶子最多能装下 100g 的水,则这个瓶子可以装下 ()
 - 100g 酱油
 - 100g 汽油
 - 100g 酒精
 - 100g 煤油
 - 把一金属块放入盛满水的杯中时,从杯中溢出 10g 水,则金属块的体积是 ()
 - 10cm^3
 - 100cm^3
 - 5cm^3
 - 无法判断
 - 影视中拍摄房屋倒塌砸伤人的特技镜头时,常选用泡沫塑料做道具,这是因为泡沫塑

封

线

年 学 号

校 姓 名

版权所有
盗版必究

料 ()

A. 不导电 B. 体积大 C. 比热容小 D. 密度小

7. 小聪放学回家,发现爷爷做生意用的杆秤秤锤碰掉了一小块,他用这个秤称出 1kg 黄豆,则这些黄豆的真实质量应 ()

A. 小于 1kg B. 大于 1kg C. 等于 1kg D. 无法判断

8. 一块金属的密度为 ρ , 质量为 m , 把它分割成三等份, 那么每一块的密度和质量分别是 ()

A. $\rho/3, m$ B. $\rho/3, m/3$ C. ρ, m D. $\rho, m/3$

9. 甲、乙两立方体的边长之比是 2 : 1, 质量之比是 4 : 3, 那么甲、乙两物体的密度之比是 ()

A. 3 : 8 B. 4 : 6 C. 1 : 6 D. 2 : 3

10. 有不规则形状的 A、B 两物体, 其质量之比为 3 : 1, 将其分别投入装满水的量筒后, 完全浸入水中, 溢出水的体积之比为 5 : 2, 则 ()

A. A、B 的密度之比为 5 : 6 B. A、B 的密度之比为 6 : 5
C. A、B 的密度之比为 10 : 3 D. A、B 的密度之比为 3 : 10

二、填空题(每空 2 分, 共 28 分)

11. 有一实心铜块的密度是 $8.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, 它的物理意义是 _____; 若将它截成大小相同的两块, 每一块的密度是 _____ kg/m^3 .

12. 用天平称得一个空烧杯的质量为 25.5g, 向烧杯中倒入一定量的盐水后, 右盘的砝码是 100g、20g、5g, 游码所对的刻度是 0.8g, 烧杯内盐水的质量是 _____.

13. 一本书的页码是 180, 用天平测量其质量是 270g, 则每张纸的质量是 _____ kg.

14. 量筒中有 50ml 的水, 把质量为 565g 的某种金属块全部浸没在量筒内的水中, 水面处刻度恰好是 100ml, 那么金属块的体积是 _____ cm^3 , 此金属的密度是 _____ g/cm^3 .

15. 体积相同的实心铁球和铝球, _____ 的质量大; 质量相同的铁球和铝球, _____ 的体积大.

16. 完全相同的三个瓶子, 分别装满水、酒精、盐水, 甲瓶装水, 乙瓶装酒精, 丙瓶装盐水, 他们的总质量, 由大到小排列顺序是 _____、_____、_____.

17. 若用横梁没有调平衡, 指针偏向分度盘中央刻度线左侧的托盘天平称量物体的质

量,则称得的结果_____ (填“偏大”“偏小”或“不变”).

18. 小军在用托盘天平测量物体 A 的质量时,先将天平放在水平桌面上,然后将游码移至横梁标尺的左侧零位.他发现天平指针位置如图 11A-1 甲所示,此时,小军应该将平衡螺母向_____侧调节(填“左”或“右”).调节天平平衡后,他将物体 A 放在天平的左盘,在右盘添加砝码并移动游码,当天平再次平衡时,右盘内所加的砝码和游码在标尺上的位置如图 11A-1 乙所示,则被测物体 A 的质量为_____g.

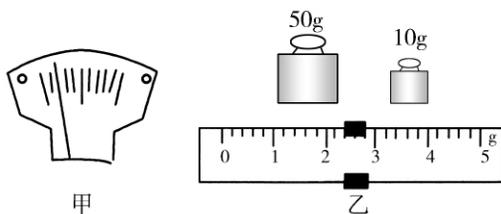


图 11A-1

三、实验探究题(20 分)

19. 惠安是“石雕”之乡.小星取一小块样石,通过实验来测定石块密度.

(1)调节天平横梁平衡时,发现指针在分度盘上的位置如图 11A-2 甲所示,此时应将平衡螺母向_____ (填“左”或“右”)调节.

(2)用调节好的天平测样石的质量,所用的砝码和游码的位置如图 11A-2 乙所示,质量为_____g.用量筒测出样石的体积如图 11A-2 丙所示,体积为_____ cm^3 ,样石的密度为_____ g/cm^3 .

(3)在加工过程中,该石块的密度将_____ (填“变大”、“变小”或“不变”).

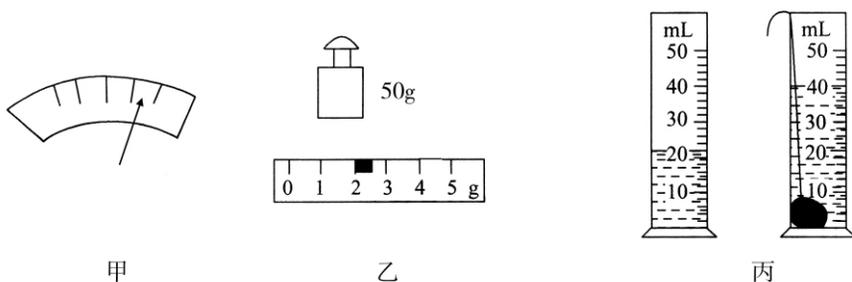


图 11A-2

20. 小刚同学想测酱油的密度,但家里只有天平、小空瓶,而没有量筒.他思考后按照自己设计的实验步骤进行了测量,测量内容及结果如图 11A-3 所示.

(1)他第三次测得物体的质量如图 11A-3b 中砝码和游码所示,其结果 $m_3 =$ _____g.

(2)请按照图 11A-3a 中的顺序写出对应的实验步骤:

第一步: _____.

第二步: _____.

第三步: _____.



图 11A-3

(3)请你根据小刚测量的数据帮他计算出酱油的密度 _____ g/cm^3 .

四、计算题(21 题 10 分,22 题 12 分,共 22 分)

21. 一空瓶的质量为 0.2kg,装满水后总质量是 0.6kg.

求:(1)此瓶容积是多少?

(2)若用此瓶装满油后总质量是 0.5kg,那么这种油的密度是多少?

22. 一只容积为 250mL 的瓶子中盛有 130g 的水,一只乌鸦每次将一颗质量为 10g 的小石子投入瓶中,当它投了 30 颗小石子后,水面终于升到了瓶口,喝到了水.

求:

(1)瓶内石子的总体积;

(2)石子的密度.



第十一章 多彩的物质世界 (B卷)

测试时间: 60分钟 满分: 100分 得分 _____

一、选择题(每小题3分,共30分)

1. 微观粒子与宇宙天体有很多相似之处,下列说法中错误的是 ()
- A. 原子结构与太阳系结构很相似 B. 宇宙天体、分子都在永不停息的运动
- C. 天体之间、分子之间都存在相互作用力 D. 宇宙天体、分子的运动都没有规律
2. 下图中,质量接近 40kg 的是 ()



A. 母鸡



B. 中学生



C. 大象



D. 苹果

3. 在探索微观世界的历程中,发现了电子,进而认识到原子是由 ()
- A. 质子和电子组成的 B. 质子和中子组成的
- C. 原子核和核外电子组成的 D. 原子核和中子组成的
4. 原子的中心是原子核,周围有电子绕核运动,如图 11B-1 是四种原子的结构示意图. 由图中信息可知 ()

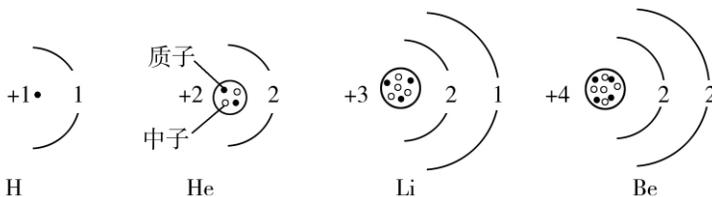


图 11B-1

- A. 质子、电子所带的电荷不等
- B. 所有原子的中子数都与质子数相等
- C. 中性原子的电子数与质子数相等

①请写清校名、姓名、班级。
②请看清题意后再仔细做题。
③请书写工整,字迹清楚,卷面清洁。
请你注意

密

封

线

级 年 学

校 学 姓 名

版权所有
盗版必究

- D. 所有原子都由电子、质子、中子组成
5. 体积相同的实心铜球、铁球、铝球($\rho_{铜} > \rho_{铁} > \rho_{铝}$), 质量最大的是 ()
 A. 铜球 B. 铁球 C. 铝球 D. 无法判断
6. 水银温度计中封闭着一定量的水银, 在用这种温度计测量温度的过程中, 水银发生热胀冷缩, 下列说法正确的是 ()
 A. 温度计中水银的质量不变 B. 温度计中水银的体积不变
 C. 温度计中水银的高度不变 D. 温度计中水银的温度不变
7. 根据密度公式 $\rho = \frac{m}{V}$ 可知: ()
 A. 物质的密度与质量成正比 B. 物质的密度与体积成反比
 C. 同种物质的质量与体积成正比 D. 同种物质的质量与体积成反比
8. 有一物体质量是 0.2kg, 体积是 0.5dm³, 则物体的密度为: ()
 A. 0.4kg/m³ B. 2.5kg/m³ C. 0.4×10³kg/m³ D. 2.5×10³kg/m³
9. 用一架已调节好平衡的天平称量物体, 由于砝码的使用时间过长, 已经有点磨损, 用这架天平称量物体的质量时, 结果将 ()
 A. 偏小 B. 正好相等 C. 偏大 D. 随称量物体改变
10. 将质量相等的水、盐水、酒精分别放进三只规格完全相同的杯子里, 则液面最高的是 ($\rho_{盐水} > \rho_{水} > \rho_{酒精}$) ()
 A. 盐水 B. 酒精 C. 水 D. 三只一样高

二、填空题(每空 2 分, 共 24 分)

11. 一切物体都是由 _____ 组成的, 例如铁是 _____, 用它来制成的铁钉或铁锤是 _____. 构成物体的物质有多少, 比如铁锤所含的物质比铁钉 _____.

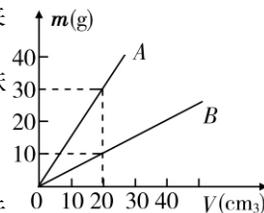


图 11B-2

12. 图 11B-2 所示的是 A、B 两种物质的质量 m 与体积 V 的关系图象, 由图象可知, A、B 两种物质的密度 ρ_A 与 ρ_B 之间的关系是 ρ_A _____ ρ_B , 其中 A 种物质的密度是 _____ g/cm³, 合 _____ kg/m³.
13. 甲、乙两物体, 甲的质量是乙的质量的 3 倍, 乙的体积是甲的体积 $\frac{3}{5}$, 则组成甲、乙两物体物质的密度之比为 _____, 若将甲的体积截去 $\frac{1}{3}$, 将乙物体截去 $\frac{2}{3}$, 甲、

乙两物体剩余部分的密度之比为_____.

14. 小丽同学用天平测一铁块的质量,当她把天平放在水平桌面并把游码拨到标尺的零刻线处后,发现指针如图 11B-3 甲所示,她应把横梁右端的平衡螺母向_____调;调好后,测得结果如图 11B-3 乙、丙所示,则铁块质量为_____g,合_____kg.

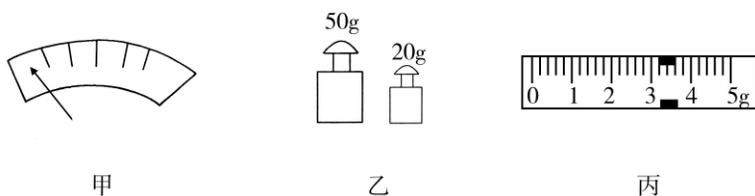


图 11B-3

三、实验探究题(20 分)

15. 图 11B-4 是在“探究物质的密度”实验中使用的天平,砝码盒中配备的砝码有 100g、50g、20g、10g、5g 等. 请你完成下列问题:

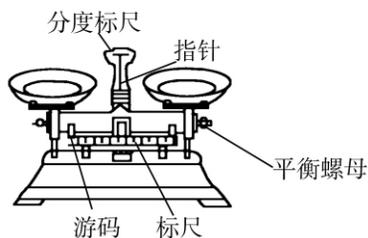


图 11B-4

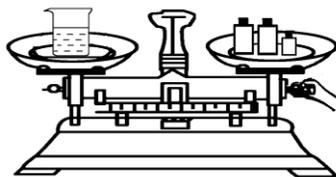


图 11B-5

(1) 调节天平时应将_____移至零刻度处,然后调节_____,使天平横梁平衡.

(2) 小王同学进行了下列实验操作:

A. 将烧杯中盐水的一部分倒入量筒,测出这部分盐水的体积 V ;

B. 用天平测出烧杯和盐水的总质量 m_1 ;

C. 用天平测出烧杯和剩余盐水的总质量 m_2 ;

以上操作的正确顺序是:_____ (填字母代号).

(3) 小王测量烧杯和盐水的总质量 m_1 时,估计盐水和烧杯的总质量在 150g 左右. 试加砝码时,应用镊子夹取 100g、50g 砝码各 1 个放入右盘中,若指针右偏,则应取下_____g 砝码,试加上其他砝码,最后调节游码.

(4)图 11B-5 是小李同学在实验操作过程中的情况. 他的错误是:_____。

四、计算题(每小题 13 分,共 26 分)

16. 一块碑石的体积是 30m^3 ,为了计算它的质量,取一小块碑石,测出其质量是 140g ;用量筒量出体积的过程中,在量筒内装了 100 毫升水,放入石块浸没在水中,水面上升到量筒的 180 毫升处,则石碑质量是多少?

17. 小聪的奶奶以 200 元的超低价买回来了一条卖主说原价 1000 元的金项链,小聪用手掂了一下,怀疑有假. 于是小聪运用在学校物理课上学到的“测量固体密度”的知识进行测量,他用天平测得金项链的质量是 13.35g ,再用量筒和水测得金项链的的体积是 1.5cm^3 ,请你通过计算,分析该金项链是金做的吗? 如果不是,应该是什么金属做的?



第十二章 运动和力 (A卷)

测试时间: 60分钟 满分: 100分 得分 _____

①请写清校名、姓名、班级。
②请看清题意后再仔细做题。
③请看清书写字迹，字迹清楚，卷面整洁。
请你注意

密

封

线

级 年 学 号

校 学 姓 名

版权所有
盗版必究

一、选择题(每小题3分共30分)

- 位于市中心的商业大楼建有观光电梯,乘客在随电梯竖直上升的过程中,可透过玻璃欣赏到楼外美丽的城市景色.分析这一过程,下列说法正确的是 ()
 - 以地面为参照物,乘客是静止的
 - 以电梯为参照物,乘客是静止的
 - 以地面为参照物,电梯是静止的
 - 以乘客为参照物,地面是静止的
- 在2008北京奥运圣火传递活动中,现场某记者同时拍下了固定在地面上随风飘动的旗帜和附近的甲、乙两火炬照片,如图12A-1所示.根据它们的飘动方向,可以判断下列说法正确的是 ()
 - 甲火炬一定静止
 - 甲火炬一定向右运动
 - 乙火炬一定静止
 - 乙火炬一定向左运动
- 在青海玉树抗震救灾中,空降兵乘飞机空降到灾区.伞兵跳下飞机后,人和伞在匀速下落的过程中,以下说法正确的是 ()
 - 人和伞受到的重力等于空气阻力
 - 人和伞受到的重力大于空气阻力
 - 人受到的重力大于伞对人的拉力
 - 人受到的重力小于伞对人的拉力
- 2008年8月在北京举办了第29届奥运会,以你在体育课中的经验估计,奥运会百米赛跑运动员的速度大小应该在 ()
 - 1m/s左右
 - 2m/s左右
 - 4m/s左右
 - 10m/s左右
- 如图12A-2.水平路上行驶的汽车突然刹车,车上的人会向前倾.以下说法中正确的是 ()
 - 人向前倾不能说明人具有惯性
 - 人向前倾能说明人具有惯性
 - 人向前倾能说明车具有惯性
 - 人向前倾能说明人和车都具有惯性
- 电灯通过电线挂在天花板上,与电灯受到的重力相互平衡的力是 ()
 - 天花板对电线的拉力
 - 电线对天花板的拉力
 - 电线对电灯的拉力
 - 电灯对电线的拉力
- 下列现象中,物体是利用惯性而运动的是 ()
 - 汽车刹车的运动过程
 - 跳远运动员起跳后,在水平方向上的运动过程
 - 从飞机上投下的救灾物资,在竖直方向上的运动过程

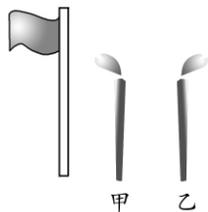


图 12A-1

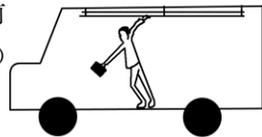


图 12A-2

D. 钟摆从最高处向最低处摆动的过程

8. 图 12A-3 为某同学拉着一盛水的器具在水平桌面上运动的瞬间所发生的现象示意图,对此现象下列判断正确的是 ()

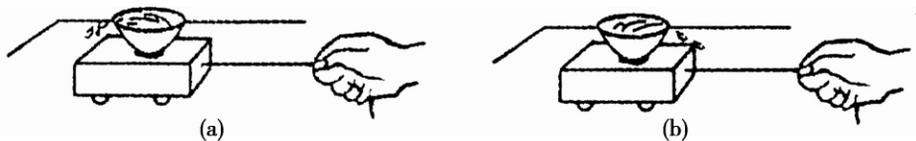


图 12A-3

- A. 都是在小车突然停止时发生
 B. 都是在小车突然起动时发生
 C. 图 12A-3(a)所示的现象是在小车突然停止或在运动中突然加速时发生
 D. 图 12A-3(b)所示的现象是在小车突然停止或在运动中突然减速时发生
9. 质量相等的甲、乙两同学站在滑板上,在旱冰场上相对而立,如果甲用 60N 的力推乙,如图 12A-4 所示. 以下分析正确的是 ()

- A. 同时,乙对甲的推力小于 60N
 B. 甲静止不动,乙向后退
 C. 乙后退的过程中,始终受到 60N 推力的作用
 D. 乙由静止变为后退,说明力可以改变物体的运动状态

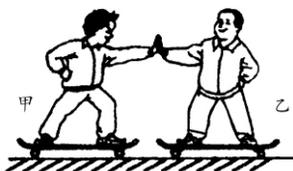


图 12A-4

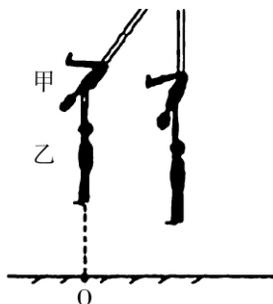


图 12A-5

10. 在荡秋千的杂技表演中,当秋千荡到最高点时杂技演员甲和乙突然同时松手. 如图 12A-5 所示. 那么杂技演员乙的落点位置是 ()
- A. O 点 B. O 点左侧 C. O 点右侧 D. 都有可能

二、填空(每空 2 分,共 22 分)

11. 如图 12A-6 所示,北京奥运会会徽中中国印的“京”字被巧妙地幻化成一个向前奔跑、舞动着迎接胜利的运动人形,充满了动感与活力. 2008 年 5 月 29 日下午,象征着爱心、梦想、和平与希望的奥运圣火在芜湖成功传递,已知此次传递全程约 10km,历时 65min,则火炬传递全程的平均速度约为 _____ km/min,合 _____ m/s.



图 12A-6

12. 一个椭圆形厚玻璃瓶中灌满水,把细玻璃管通过带孔的橡皮塞插入玻璃瓶中(如图

12A-7). 用双手挤压玻璃瓶, 我们看到的现象是 _____, 这一现象说明 _____



图 12A-7

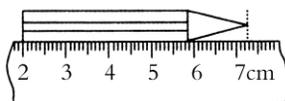


图 12A-8

13. 用图 12A-8 所示的刻度尺测量铅笔的长度, 该刻度尺的最小刻度为 _____ mm, 所测铅笔的长度为 5.25 _____ (填单位).
14. 图 12A-9(a)、(b) 中的情景表示了力的作用效果, 其中图 12A-9 中 _____ 主要表示力能使物体的运动状态发生改变; 图 12A-9 中 _____ 主要表示力能使物体发生形变. [均选填“(a)”或“(b)”]

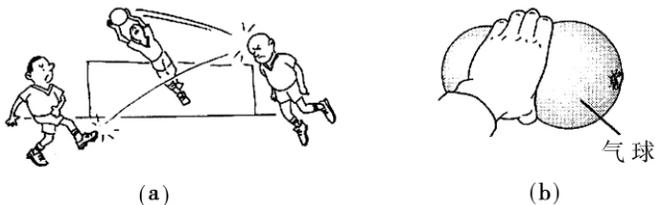


图 12A-9

15. 用钢丝绳系上一个重为 500N 的物体, 当钢丝绳拉着它匀速上升时, 绳对物体的拉力是 _____ N, 当钢丝绳拉着物体静止时, 绳对物体的拉力是 _____ N, 当钢丝绳拉着物体以 2m/s 的速度匀速下降时, 绳对物体的拉力是 _____ N.

三、作图与实验探究(16 题 10 分, 17 题 20 分, 共 30 分)

16. 如图 12A-10 所示, 一物体 m 被传送带从 A 点匀速送到 B 点, 请在图中用示意图表示 m 受到的力.

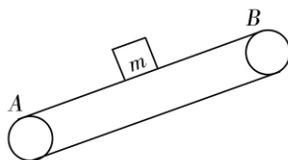


图 12A-10

17. 如图 12A-11(a) 所示, 在“探究阻力对物体运动的影响”实验中, 让小车每次从斜面顶端处由静止滑下, 改变水平面的粗糙程度, 测量小车在水平面上滑行的距离. 结果记录在下表中.
- (1) 第三次实验中, 小车在水平木板上滑行时的停止位置如图 12A-11(b) 所示, 读出小车在木板上滑行的距离并填在表中相应空格处.
- (2) 分析表中内容可知: 平面越光滑, 小车受到的阻力就越 _____, 小车前进的距离就越 _____.

| 接触面 | 小车受到阻力大小 | 小车运动距离 s/cm |
|-----|----------|---------------|
| 毛巾 | 大 | 18.30 |
| 棉布 | 较大 | 26.83 |
| 木板 | 小 | |

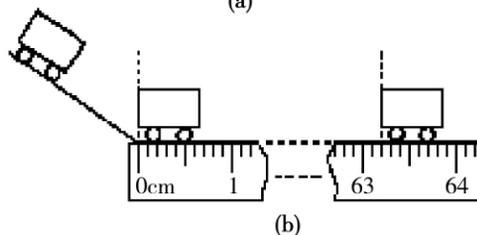
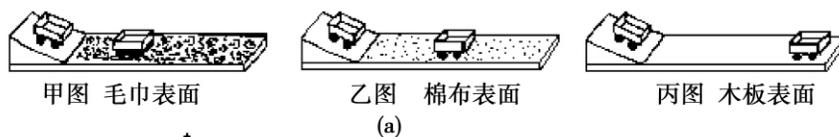


图 12A-11

(3) 根据实验结果推理得:若接触面很光滑,水平方向不受阻力作用,且轨道足够长,小车将一直_____。可见,力不是使物体运动的原因,力是改变物体_____的原因。

四、计算题(18分)

18. 小星利用节假日到上海去看望奶奶,他来到镇江火车站看到列车运行时刻表的一部分如下表所示,他比较了特快 T131 和动车组“和谐号”D413 的运行时间后,决定乘坐动车组“和谐号”D413 前往上海.若两列车均正常运行,试问:

- (1) 动车组“和谐号”D413 比特快 T131 少运行多少时间?
- (2) 动车组“和谐号”D413 从镇江到上海的运行过程中的平均速度为多少米/秒? 合多少千米/时?

| 往上海方向(里程:237km) | | | |
|-----------------|----------|----------|---------|
| 车次 | 到达时间(镇江) | 开车时间(镇江) | 终点站(上海) |
| T131 | 09:43 | 09:45 | 12:31 |
| D413 | 10:04 | 10:06 | 11:53 |

课程探究大考卷

人教版 九年级物理(上)

KE CHENG TAN JIU DA KAO JUAN



第十二章 运动和力 (B卷)

测试时间: 60分钟 满分: 100分 得分 _____

①请写清校名、姓名、班级。
②请看清题意后再仔细做题。
③请书写工整,字迹清楚,卷面清洁。
请你注意

密

封

线

级 号
年 学

校 名
学 姓

版权所有
盗版必究

一、选择题(每小题3分,共30分)

- 下列事例中,属于避免惯性带来危害的是 ()
 - 拍打刚晒过的被子,灰尘脱落
 - 锤头松了,将锤柄在地面上撞击几下,锤头就紧套在锤柄上
 - 汽车在行驶时要保持一定的车距
 - 跳远时,助跑能使运动员跳得更远
- 下列说法中正确的是 ()
 - 人推桌子未动,是因为人的推力小于地面对桌子的摩擦力
 - 在平直的公路上匀速行驶的汽车,受平衡力作用
 - 物体受平衡力的作用,一定保持静止状态
 - 运动的物体有惯性,静止的物体无惯性
- 篮球是大家喜欢的运动,有关篮球下列说法中正确的是 ()
 - 抛出去的球,上升时受到平衡力的作用
 - 拍球时手感到疼,说明力的作用是相互的
 - 球出手后,继续运动,是受到了力的作用
 - 飞行中的球会落向地面是由于球具有惯性
- 小红在路上骑自行车,若说她是静止的,则选择的参照物可能是 ()
 - 迎面走来的行人
 - 路旁的树木
 - 小红骑的自行车
 - 从身边超越的汽车
- 关于力和运动的关系,下列说法中正确的是 ()
 - 力是维持物体运动状态的原因
 - 力是改变物体运动状态的原因
 - 只有在力的作用下物体才能运动
 - 只要有力作用在物体上,物体的运动状态就一定改变
- 蹦极是一种极富挑战性的活动,蹦极者在上升过程中,看到地面越来越远,所选的参

照物是 ()

- A. 他自己
- B. 地面
- C. 正在下落的另一个蹦极者
- D. 跳台

7. 如图所示,其中与其他三个力所产生的作用效果不同的是 ()



- A. 运动员对弓弦的拉力
- B. 汽车对地面的压力
- C. 斧头对木柴的力
- D. 下落小球受到的重力

8. 如图 12B-1 所示,一小闹钟静止在水平桌面上,则 ()

- A. 闹钟受到的重力和桌面对闹钟的支持力是一对平衡力
- B. 闹钟受到的重力和闹钟对桌面的压力是一对平衡力
- C. 桌面受到的支持力和闹钟对桌面的压力是一对平衡力
- D. 桌面受到的重力和闹钟对桌面的压力是一对平衡力



图 12B-1

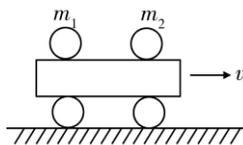


图 12B-2

9. 如图 12B-2 所示,在一辆表面光滑的小车上,放有质量分别为 m_1, m_2 的两个小球,随车一起做匀速直线运动. 当车突然停止运动,则两小球(设车无限长,其他阻力不计) ()

- A. 一定相碰
- B. 一定不相碰
- C. 若 $m_1 < m_2$, 则肯定相碰
- D. 无法确定是否相碰

10. 有一气球以 25m/s 的速度匀速上升到某一高度后,从气球上脱落一物体,这个物体离开气球后,将 ()

- A. 立即下落
- B. 以原来的速度继续上升
- C. 继续上升一段距离后下落
- D. 静止一段时间后下落

二、填空题(每空 2 分,共 28 分)

11. 如图 12B-3 所示,第 24 届世界大学生冬季运动会吉祥物冬冬在进行冰壶比赛,掷出的冰壶能在冰面滑行,是由于冰壶具有 _____,而冰壶最终会停止下来,是因为 _____.



图 12B-3

12. 长征三号火箭运载同步卫星升空,此时,以地球为参照物,卫星是 _____ 的,以火箭为参照物,卫星是 _____ 的;当卫星脱离火箭绕地球运转时,以火箭为参照物,卫星是 _____ 的,以地球为参照物,卫星是 _____ 的.

13. 行驶的火车中,挂在行李架上的小包突然向前运动,说明火车正在 _____ 行驶,若小包突然右摆,说明火车正在向 _____ 转弯.

14. 如图 12B-4 是一个骑自行车的人与一个跑步的人运动时的路程随时间变化的图线. 根据图线回答下列问题:

- (1) 骑车者和跑步者是否同时出发? _____ . (填“是”或“否”)
 (2) 跑步者前进 200m 路程所用的时间为 _____ s.
 (3) 骑车者的速度为 _____ m/s; 跑步者的速度为 _____ m/s.

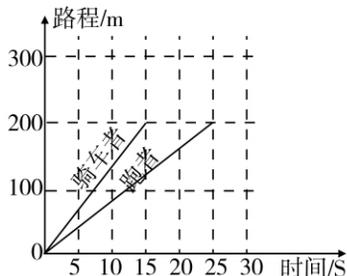


图 12B-4

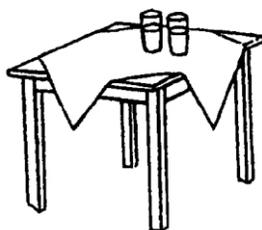


图 12B-5

15. 如图 12B-5 所示,在光滑桌面上铺有薄桌布,桌布上放置盛有水的两个杯子. 当猛地将桌布从桌面沿水平方向拉走时,桌布上的杯子 _____ 随之运动(填“会”或“不会”),这表明杯子 _____.

三、作图与实验探究题(16 题 6 分,17 题 15 分,共 21 分)

16. 如图 12B-6 所示,工人用 200N 的沿斜面向上的推力,将一个物重为 300N 的木箱推上斜面. 请作出木箱受到的重力和推力的图示.

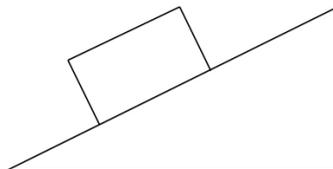


图 12B-6

17. 在“探究二力平衡条件”的活动中,主要是通过探究力对物体的作用效果来实现探究