

八年级物理试题卷

温馨提示:

1. 本试卷共四大题, 24 小题, 满分 100 分。
2. 请务必在“答题卷”上作答, 在“试题卷”作答是无效的。
3. 考试结束后, 上交“答题卷即可。”

一、填空题 (每空 2 分, 共 30 分)

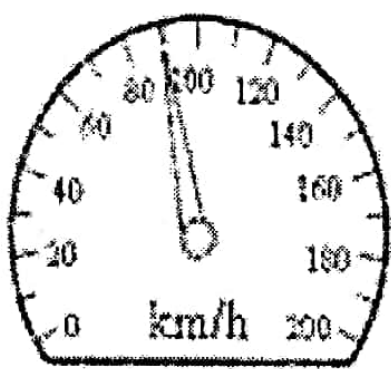
1、春节是中华民族的传统节日, 年夜饭“吃饺子”是一种习俗。包饺子时, 用力捏出褶边, 说明力可以改变物体的_____; 而晚饭后电视春晚的多彩画面是由_____三种色光组成的。

2、古筝是通过演奏者拨动琴弦, 使琴弦_____而发声的。演奏时, 分别拨动长度、粗细不同的琴弦, 古筝就能发出_____ (填“音调”“响度”或“音色”)不同的声音。

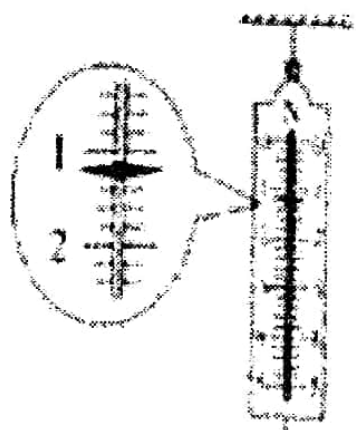
3、小明同学用一把刻度尺测量同一物体的长度, 五次测量的值分别是: 8.23cm, 8.25cm, 8.23cm, 8.24cm, 8.78cm, 其中错误的的数据是_____; 此物体的长度是_____cm。

4、下图中所示汽车的速度为_____, 其物理意义是_____。

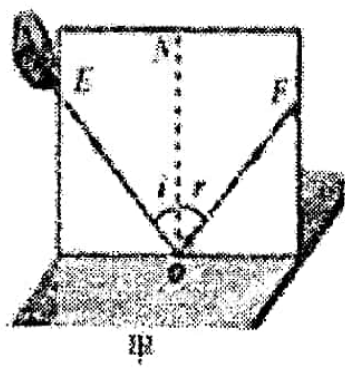
5、下图所示, 弹簧测力计的示数为_____N, 在一定范围内, 弹簧受到的拉力越大, 弹簧伸长量就越_____, 弹簧测力计就是根据这个原理制成的。



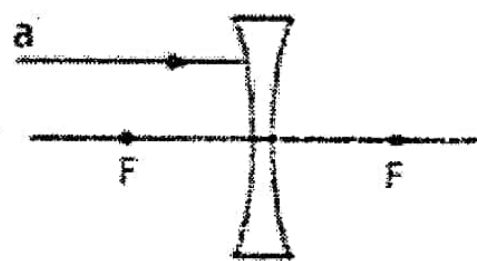
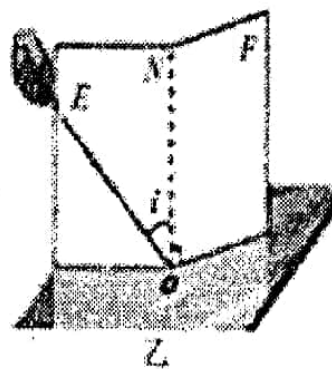
第4题



第5题



第6题



第7题

6、某同学在“探究光的反射规律”的实验时, 让一束光紧贴光屏射向镜面上的 O 点, 可在光屏上看到反射光, 如图甲, 当入射角为 60° 时, 反射角为_____; 再将光屏右半部分向后折转任意角度, 光屏上都看不到反射光, 如图乙, 说明反射光线、入射光线与法线在_____。

7、请画出入射光线 a 经过凹透镜后的折射光线

8、小丽非常注重自己的衣着整洁, 每天上学出门前都要通过镜子检视一下, 当她走近平面镜时, 她在平面镜中的像的大小_____ (填“变大”“变小”或“不变”); 她在平面镜中的像离她的距离_____ (填“变大”“变小”或“不变”)。

二、单选题（每小题 3 分，共 33 分）

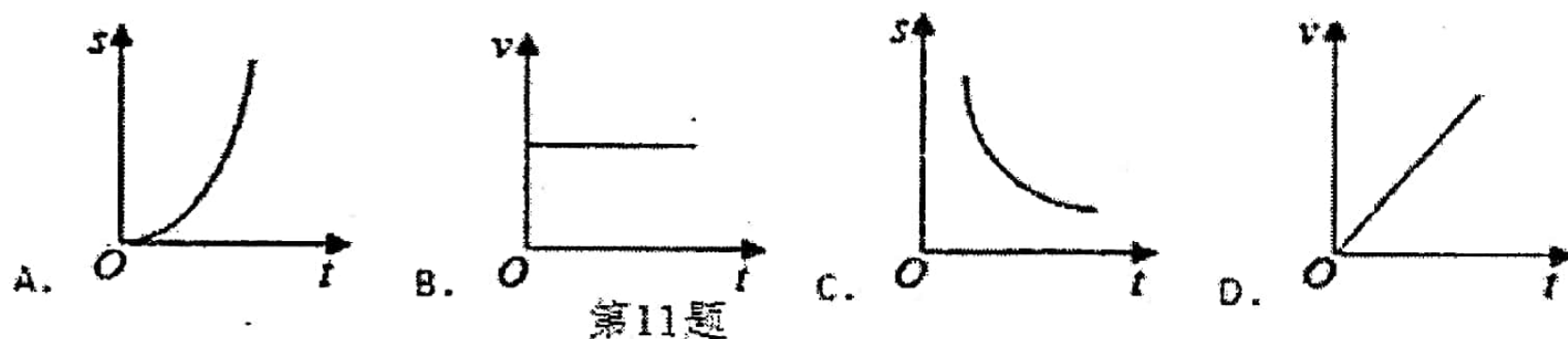
9、下列估测符合实际的是（ ）

- A. 人的心脏正常跳动一次的时间约为 5s B. 中学生的身高约为 165m
C. 中学生的体重约为 500N D. 成年人步行的速度约为 10m/s

10、小明骑自行车上学，他说自己是静止的，那么他选择的参照物（ ）

- A. 路边树木 B. 迎面驶来的汽车
C. 后面追上来的同学 D. 他骑的自行车

11、用图像可以表示物体的运动规律，图中用来表示物体做匀速直线运动的是（ ）



12、将教室的门窗关闭，室内同学听到的室外噪声减弱。对该现象说法正确的是（ ）

- A. 室外噪声不再产生 B. 噪声音调大幅降低
C. 在传播过程中减弱了噪声 D. 噪声在室内的传播速度大幅减小

13、下列现象与光学知识对应正确的是（ ）

- A. 月食的形成——光的直线传播 B. 海市蜃楼的形成——光的直线传播
C. 湖水中青山的倒影——光的折射 D. 雨后天空出现的彩虹——光的反射

14、一束光线从水中斜射入空气中，若入射角为 30° ，则折射角可能为（ ）

- A. 0° B. 22° C. 30° D. 42°

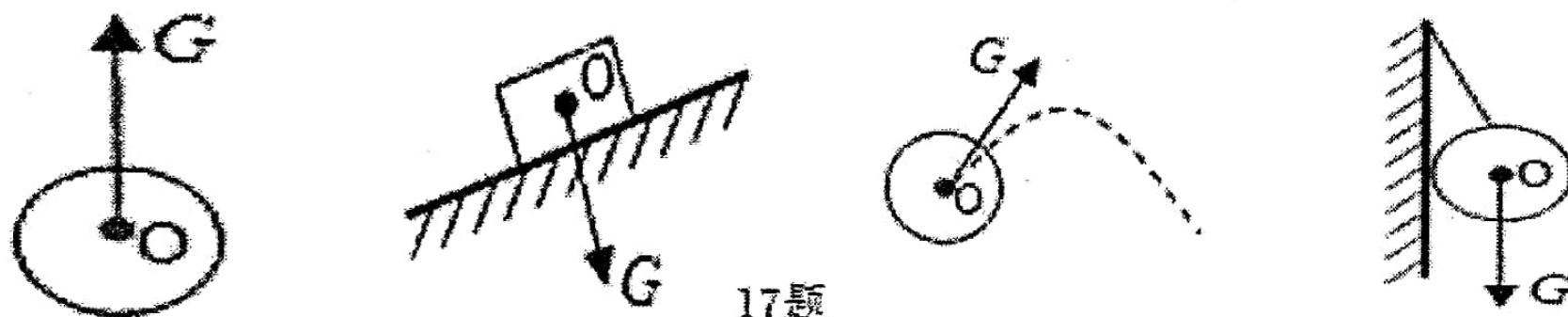
15、冰雕是一种以冰为材料来雕刻的艺术形式，属于造型艺术。在艺术家用特制的刀具将一块实心冰块雕刻成一件艺术品的过程中（ ）

- A. 冰的质量变大 B. 冰的质量不变
C. 冰的密度变大 D. 冰的密度不变

16、某同学用已经调节好的托盘天平测量物体的质量，他将物体放入天平，通过增、减砝码后，发现指针指在分度盘中央刻度线的左边一点，这时他应该（ ）

- A. 把横梁右端螺母向右旋出一些 B. 把横梁右端螺母向左旋进一些
C. 向右移动游码 D. 把天平右盘的砝码减少一些

17、如图所示四个重力的示意图中正确的是（ ）



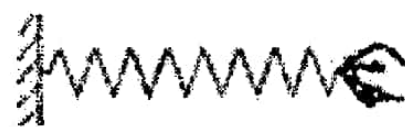
- A. 空中上升的排球 B. 斜面上的木块 C. 推出去的铅球 D. 挂在墙上的篮球

18、将一瓶矿泉水放在水平桌面上，用水平力推矿泉水瓶的下部，矿泉水瓶会沿桌面滑动；用同样大小的水平力向同一方向推矿泉水瓶的上部，矿泉水瓶会被推倒。这说明力的作用效果与（ ）

- A. 力的大小有关 B. 力的作用点有关
C. 力的方向有关 D. 受力物体的种类有关

19、如图所示，一根弹簧，一端固定在竖直墙上，在弹性限度内用手水平向右拉伸弹簧另一端，下列有关“弹簧形变产生的力”描述正确的是（ ）

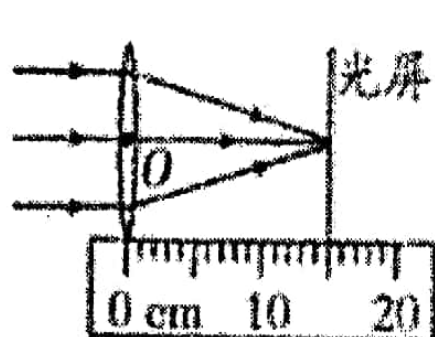
- A. 手对弹簧的拉力 B. 弹簧对手的拉力
C. 墙对弹簧的拉力 D. 以上说法都正确



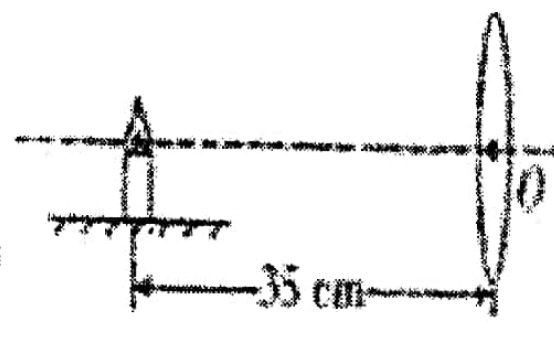
19题

三、实验探究题（每空 2 分，共 22 分）

20、一束平行于凸透镜主光轴的光线经过凸透镜后，在光屏上形成一个最小最亮的光斑，由图甲可知凸透镜的焦距是_____cm；现把蜡烛放在距凸透镜 35cm 处（如图乙所示），在凸透镜另一侧前后移动光屏，光屏上可以看到一个_____（填“放大”“缩小”或“等大”）的清晰的像。这时，若给凸透镜“戴”上近视眼镜，则要想在光屏上看到像，需将光屏_____（填“靠近凸透镜”“远离凸透镜”或“不动”）。

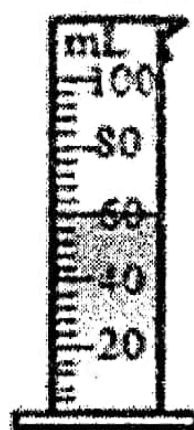


甲

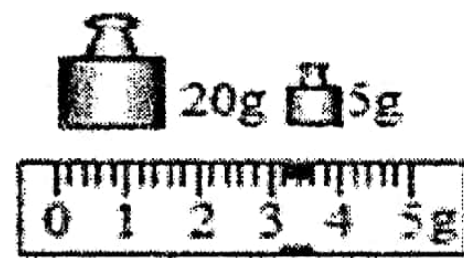


乙

20题



图a



图b

21题

21、同学们通过以下实验步骤测量未知液体的密度：

(1) 取一只烧杯，向其中倒入适量的待测液体，用托盘天平测出此时烧杯（包括其中的液体）的质量为 76.2g；

(2) 另取一只 100mL 的量筒，将烧杯中的部分液体缓慢倒入量筒中，如图 a 所示，量筒内液体的体积为_____ mL；

(3) 再用托盘天平测量此时烧杯（包括剩余液体）的质量，如图 b 所示，托盘天平的读数为_____g；则该液体的密度_____kg/m³。

22、学校在运动会上要举行拔河比赛，某班级组队时，同学们陷入了不同意见之中，请你仔细观察，认真分析，帮体育委员解决问题。

(1) 探究真知：为了研究影响滑动摩擦力大小的因素，同学们做了如下图 1 所示的实验。实验中使木块在弹簧测力计水平拉力的作用下做_____运动，这样拉力与摩擦力的大小相等。

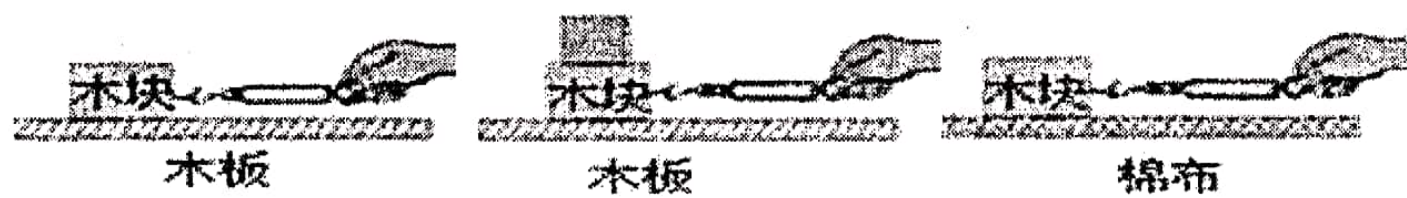


图1



甲：鞋底有较深的花纹



乙：鞋底有较浅的花纹



丙：旱冰鞋

图2

(2) 分析总结：实验现象说明，在拔河比赛中可以通过_____（选填“增大”或“减小”）接触面的粗糙程度和_____来增大人 与地面的摩擦力，使班级赢得比赛。

(3) 科学决策：组队时，在班上选体重_____（选填“大”或“小”）的同学参加比赛，同时在比赛时脚穿图 2 中_____（选填“甲”、“乙”或“丙”）种鞋。

四、计算题（第 23 题 6 分，第 24 题 9 分，共 15 分；解答要有必要的公式和过程，只有最后答案的不能得分）

23、定向发射超声波可以用来测量海水的深度，海洋科考工作者向海底发射定向超声波，4 秒后接收到反射回来的信号，（声音在海水中的传播速度是 1500 m/s）问：

(1) 此处海底的深度是多少？

(2) 利用这种方法可以测量地球到月球之间的距离吗？为什么？

24、已知铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，小明的父亲外出时买了一个用铝材料制造的球形艺术品，用天平测得此球的质量是 594g，体积为 300 cm^3 。（g 取 10 N/kg）求：

(1) 请通过计算说明此球是实心还是空心的？

(2) 若是空心的，则空心部分的体积为多少？

(3) 若在空心部分注满水，则注入水后球的总重是多少？（水的密度为 1 g/cm^3 ）