

# 2020 学年度第一学期期末教学质量自主调研 八年级物理

### 一、选择题(共20分)下列各题均只有一个正确选项,请在答题纸相应位置写上答案

1. 如图所示为小明爸爸推购物车在超市购物的情景,由此可估测购物车的高度约为( )



**A.** 0.11 米

B. 1.1 米 C. 11 米 D. 11 厘米

2. 城市道路上常出现下图几种标志,其中与控制噪声有关的标志是( )









3. 下列物体属于光源的是()

**A**. 月亮

B. 黑板

C. 篮球

D. 太阳

4. 一只重力为 1000 牛的木箱放在水平地面上,用 120 牛的力沿水平方向推它,木箱仍没动,不计空气阻力, 此时木箱受到地面对它水平方向的摩擦力大小为()

A. 大于 120 牛 B. 等于 120 牛 C. 小于 120 牛 D. 等于 1000 牛

5. 下列关于力的说法中错误的是( )

A. 物体间力的作用是相互的

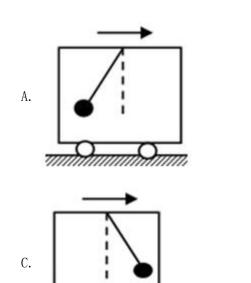
B. 有力的作用,必然存在施力物和受力物

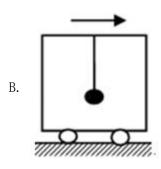
C. 受到力的作用,物体一定运动

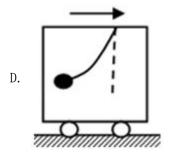
D. 物体间不接触时也可能产生力



6. 小车内一细绳悬挂一小球, 在小车向右做匀速直线运动的过程中, 则下列四图中正确的是( )







- 7. 下列现象中,属于光的折射现象的是()
- A. 在沙漠中形成的"海市蜃楼"
- B. 坐井观天, 所见甚小
- C. 太阳光下旗杆形成的影子
- D. 树木在水中形成的倒影
- 8. 一个文具盒静止放在水平桌面上,下列分析正确的是()
- A. 文具盒受到的重力施力物体是桌子
- B. 文具盒受到的重力与文具盒对桌面的压力是一对平衡力
- C. 文具盒受到的重力与桌面对文具盒的支持力是一对平衡力
- D. 桌子受到的重力与桌子对地面的压力是一对平衡力
- 9. 物体放在凸透镜的主光轴上,在距透镜 40cm 处的光屏上得到一个倒立、放大的像,则该透镜的焦距可能是( )

A 40cm

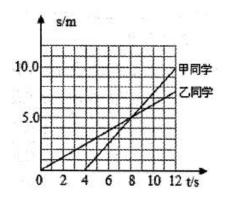
B. 30cm

C. 20cm

D. 10cm

**10**. 甲、乙两同学沿着平直的路面步行,他们运动的s-t 图像如图所示,则下列说法中错误的是( )





- A. 甲同学比乙同学晚出发 4 秒
- B. 4 秒~8 秒内, 甲乙同学都在作匀速直线运动
- C. 8 秒时甲乙两同学速度相等
- D. 0 秒~8 秒内, 甲乙两同学运动的路程相等
- 二、填空题(共30分)请将答案填入答题纸的相应位置

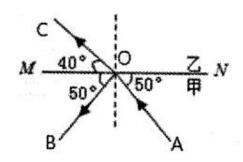
| 11. 光在同种均匀介质中是沿           | 传播的;       | 凸透镜对光线有     | 作用;     | 各种色光中,   |     |
|---------------------------|------------|-------------|---------|----------|-----|
| 、绿和蓝光称为光的三原色              | <u>气</u> 。 |             |         |          |     |
| 12. 地球表面附近的物体,由于地球的       |            | _而受到的力叫做重力, | 施力物体是   | <b>;</b> | 建筑  |
| 工人常利用重垂线来检测墙体是否竖直         | ,而与重垂      | 线垂直的面一定是    | (选      | 填"竖直"或   | "水  |
| 平")的。                     |            |             |         |          |     |
| 13. 2019年 10月 1日的国庆 70周年阅 | 兵式上,20     | 架直升机组成"70"与 | Z样飞跃天安i | 门上空,如图原  | 折示。 |
| 若以地面为参照物,直升机是             | ; 若以       | 其中某架直升机为参照  | 物,其他直升  | 机是       | 的   |
| (以上两空均选填"静止"或"运动"         | )。这说明4     | 勿体的运动和静止都是_ |         | 勺。       |     |



后,由于具有\_\_\_\_\_,将继续在空中飞行一段距离。





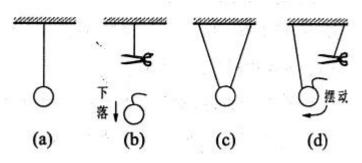






| 19. 一重力为 50 牛的箱子放在水平地面上, 当年 | 育子受到 10 牛推力时, | 箱子恰好做水平向右  | 百的匀速直线运 |
|-----------------------------|---------------|------------|---------|
| 动。不计空气阻力,此时箱子受到的滑动摩擦力       | 大小为           | 方向是;       | 当推力增大到  |
| 18 牛时,箱子受到的滑动摩擦力大小          | (选填"变大"、"     | 变小"或"不变")。 |         |

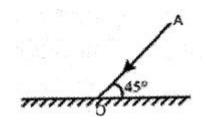
20. 学习物体的平衡条件时,小明同学提出了下列疑问: 只受一个力作用的物体能保持平衡状态吗? 只受两个力作用的物体一定保持平衡状态吗? 物体处于平衡状态时一定只受两个力作用吗? 为此他做了如图所示的实验,研究物体处于平衡状态时的受力情况。当他将一小球用一根细线悬挂起来,如图 (a) 所示,剪断细线后小球落下,如图 (b) 所示。当他又将一小球用两根细线悬挂起来,如图 (c) 所示,剪断其中的一根细线,小球发生摆动,如图 (d) 所示。通过实验,疑问都得到了解决。根据实验现象及相关条件,小明归纳得出的初步结论:



| (1)曲图 | ( <i>a</i> ) | 和 | ( <i>b</i> ) | 可知: | 只受一个力作用的物体 | (选填 | "能" | 或 | "不能" | ) | 保持平衡状态。 |
|-------|--------------|---|--------------|-----|------------|-----|-----|---|------|---|---------|
| (2)曲图 | ( <i>a</i> ) | 和 | ( <i>d</i> ) | 可知: | o          |     |     |   |      |   |         |
| (3)由图 | (a)          | 和 | (c)          | 可知. |            |     |     |   |      |   |         |

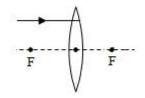
# 三、作图题(共8分)作图请使用 2B 铅笔,将图直接画在答题纸的相应位置

21. 在图中,根据给出的入射光线 AO 画出反射光线 OB,并标出反射角及度数。

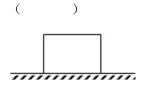




22. 请在图中画出经凸透镜折射后的光线。



**23.** 重为 10 牛的物体静止在水平地面上,用力的图示法在图中画出它所受的重力 G.



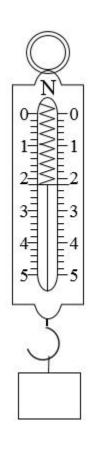
#### 四、计算题(共 18 分)请将计算过程和答案写入答题纸的相应区域

- 24. 地球上有一块岩石,它的质量为2千克。
- (2)若把这块岩石拿到月球上去,则它的质量\_\_\_\_\_\_,重力\_\_\_\_\_(以上两空均选填"变大"、"变小"或"不变")。
- 25. 在某江面上有一座铁路桥,整个铁路桥全长 5700 米,其中正对江面上的桥(江面正桥)长 2100 米。
- 一列长 300 米的火车匀速直线行驶在铁路桥上, 当它全部通过江面正桥时用了 120 秒, 求:
- (1)火车行驶的速度。
- (2)以这个车速行驶,火车要全部通过整个铁路桥的时间。
- **26.** 把一个重力为 10 牛的小球竖直向上抛出,小球在上升时还受到了空气阻力的作用,其阻力大小始终为小球重力的 0.02 倍,方向与小球运动方向相反,求:
- (1)小球在上升时受到空气阻力f的大小及方向。
- (2)小球在上升过程中受到的合力 $F_{c}$ 的大小及方向。

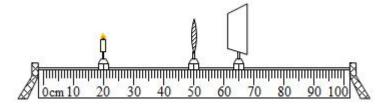
#### 五、实验题(共 24 分)请根据要求在答题纸的相应位置作答

| 27. | 如图所示, | 弹簧 | 测力计是实验的 | 室常用的测量 | <u> </u>  |      | _大小的仪器, | 通过观察可知该仪器的最小 | 小分度 |
|-----|-------|----|---------|--------|-----------|------|---------|--------------|-----|
| 有是  | ₫.    | 牛. | 此时读数是   | Ħ      | <u></u> ا | 使用前. | 先要对它沿所: | 测力的方向进行      |     |





28. 小明在实验室做"探究凸透镜成像的规律"实验,他所用的凸透镜焦距是10厘米。

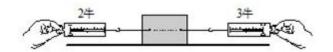


(1)实验前他应调节凸透镜和光屏的中心,使它们的中心与烛焰中心大致在\_\_\_\_\_, 这样做的目的是为

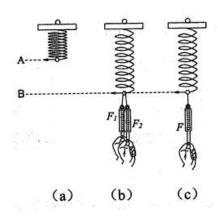
了使像成在\_\_\_\_;

- (2)如图所示是实验中的一个情景,物距为30厘米,光屏上恰能成一个清晰的像,此时这个像是\_\_\_\_\_\_(选填"等大"、"缩小"或"放大")的;
- (3) 若凸透镜位置保持不变,蜡烛由光具座的 20 厘米刻度处向 40 厘米刻度处移动过程中,为了能在光屏上找到清晰的像,光屏应该\_\_\_\_\_(选填"向左移动"、"向右移动"或"位置不变")。
- 29. 小张同学做"探究二力平衡的条件"实验时,他应选择在较\_\_\_\_\_\_的水平桌面进行(选填"粗糙"或"光滑"),并保持物体处于\_\_\_\_\_\_状态或匀速直线运动状态。如图所示是他在实验过程中的某个情景,该情景中物体受到的两个水平拉力\_\_\_\_\_ (选填"平衡"或"不平衡"),说明小张当时是在探究相互平衡的两个力的\_\_\_\_\_关系。



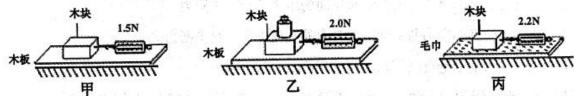


**30**. 如图所示,是某同学在探究同一直线上的两个力的合成实验中出现的情景,根据该情景,回答下列各题:



| (1)从图 $(a)$ 、 $(b)$ 、 $(c)$ 可以看出:力 $F$ 的作用效果和力(选填" $F_1$ "、" $F_2$ "或" $F_1$ 与 $F_2$ ") |
|---|
| 的共同作用效果相比较是(填"相同"或"不同")的,所以力 $F$ 可以说是它们的合力。   |
| (2)由图 $(a)$ 、 $(b)$ 、 $(c)$ 可知这个同学是在探究同一直线上、方向 (选填"相同"或"相反")                            |
| 的两个力的合力与这两个力的大小关系。  |

- (3)该实验中所用的科学研究方法主要是\_\_\_\_\_法。
- **31.** 在探究"影响滑动摩擦力大小的因素"实验中,小明同学用完全相同的木块分别做了如图所示的甲、乙、丙三个实验:



- (1)实验时,将木块放在水平木板或毛巾上,用弹簧测力计沿水平方向拉动木块,使木块做\_\_\_\_\_运动,此时木块受到的滑动摩擦力大小等于弹簧测力计的示数;
- (2)分析甲、乙两个实验现象和数据,可得: 当接触面相同时, 越大,滑动摩擦力越大;
- (3)分析 两个实验现象和数据,可得: 当压力相同时,接触面越粗糙,滑动摩擦力越大;
- (4)小明认为滑动摩擦力的大小还可能跟接触面的面积大小有关,于是他在上述实验的基础上,将木块沿竖 直方向切成两部分继续放木板上进行实验,测得数据记录如下表:

| 次数 | 木块大小 | 接触面积(厘米2) | 滑动摩擦力(牛) |
|----|------|-----------|----------|
|----|------|-----------|----------|



## Better offer , Better future

| 1 | 整块    | 150 | 1.5 |
|---|-------|-----|-----|
| 2 | 三分之二块 | 100 | 1.0 |
| 3 | 三分之一块 | 50  | 0.6 |

| 小明的这个做法是                                 | (洗埴                                    | "正确"    | 戓 | "错误"  | )的。  |
|--|--|---------|---|-------|------|
| (1 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( | \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | TT 1/17 | - | 10 1/ | / HJ |

32. 某小组同学探究"在弹性限度内,弹簧的伸长量与受到的拉力大小关系",所用的实验器材是一个铁架台、一端有环一端有挂钩的弹簧 3 根(能承受的最大拉力均为 10 牛)、弹簧测力计一个、刻度尺一把。实验记录的数据如下表:

| 表一 弹簧 A     |     |     |     |  | 表二 弹簧 B |     |     |  | 表三 弹簧 C |     |     |  |  |
|-------------|-----|-----|-----|--|---------|-----|-----|--|---------|-----|-----|--|--|
| 实验序号        | 1   | 2   | 3   |  | 4       | 5   | 6   |  | 7       | 8   | 9   |  |  |
| 拉力(牛)       | 1.0 | 2.0 | 3.0 |  | 1.0     | 2.0 | 3.0 |  | 0.8     | 1.6 | 2.4 |  |  |
| 弹簧的伸长量 (厘米) | 2.0 | 4.0 | 6.0 |  | 10      | 2.0 | 3.0 |  | 1.0     | 2.0 | 3.0 |  |  |

|                                   |       |        |      |      |      |       |    |      |       |     | _ |
|-----------------------------------|-------|--------|------|------|------|-------|----|------|-------|-----|---|
| (1)分析比较实验序号 1、:                   | 2与3(或 | 4、5与6  | 或 7、 | 8与9) | 的数据  | 及相关条  | 件, | 可归纳出 | 出的初步结 | 论是: |   |
| 同一根弹簧, 在弹性限度                      | 内,    | 0      |      |      |      |       |    |      |       |     |   |
| (2)分析比较实验序号                       |       | ]数据及相急 | 关条件  | , 可归 | 纳的初步 | 步结论是: | 不同 | 司弹簧, | 在弹性限度 | 度内, | 拉 |
| 力大小相同时,弹簧伸长                       | :量不同。 |        |      |      |      |       |    |      |       |     |   |
| 3)进一步综合分析表一、表二和表三中的数据及相关条件,可归纳得出: |       |        |      |      |      |       |    |      |       |     |   |
| a、分析比较表一、表二或                      | 或表三中的 | 数据可得:  | 同一   | 根弹簧, | 在弹性  | 生限度内, |    |      | _是一个定 | 值。  |   |
| <b>)</b> 、分析比较表一、表二和              | 和表三中的 | 数据可得:  |      |      | 0    |       |    |      |       |     |   |