2021—2022 学年上学期教学质量检测（B 卷）

八年级物理试卷

（考试时间：90 分钟　满分：100 分）

（本卷 g 均取 10N/kg）

友情提示：请把所有答案填涂到答题纸上！请不要错位、越界答题！

一、选择题（本题共 16 小题，每小题 2 分，共 32 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

1. 下列物体重力最接近 1N 的是

A. 一张书桌　　B. 一头奶牛　　C. 两个鸡蛋　　D. 一枚大头针

2. 下列成语所描述的现象，能用光的反射解释的是

A. 一叶障目　　B. 立竿见影　　C. 镜花水月　　D. 形影不离

3. 端午节赛龙舟是我国民间传统习俗之一。如图所示，队员们拿着船桨奋力向后划水，龙舟向前直冲。使龙舟前进的力的施力物体是



第 3 题图

A. 水　　B. 龙舟

C. 船桨　　D. 运动员

4. 下列运动情景中，能明显观察到力使物体发生形变的是

A. 足球在空中成弧线落下　　B. 跳水运动员向下压弯跳板

C. 在地面上的课桌保持静止　　D. 篮球碰到篮板后改变运动方向

5. 下列实例中，为了增大摩擦的是

A. 旱冰鞋下装有滚轮　　B. 比赛时戴防噪声耳罩

C. 冰壶底面打磨得很光滑　　D. 足球守门员戴有防滑手套

6. 控制噪声主要有在声源处、在传播过程、在入耳处采取措施三种方法。属于在传播过程采取措施控制噪声的是

A. 禁鸣喇叭　　B. 比赛时戴防噪声耳罩

C. 阅览室禁止大声喧哗　　D. 在铁道边安装隔音板

7. 如图所示，把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出玻璃罩内的空气，听到闹铃声逐渐变小，直至听不见，再让空气逐渐进入玻璃罩内，听到闹铃声又逐渐变大。下列说法中正确的是



第 7 题图

A. 空气可以传播声音

B. 只要闹铃振动，就可以听到闹铃声

C. 听不见闹铃声了，一定是由于闹铃不再振动

D. 听到闹铃声又逐渐变大，是由于闹铃振动逐渐变快了

8. 在东京奥运会田径第三比赛日，男子百米飞人大战半决赛正式开战。我国选手苏炳添凭借 9 秒 83 的成绩（破亚洲纪录）直接拿下第三组小组第一！晋级决赛。关于苏炳添跑步的过程，下列说法中正确的是



第 8 题图

A. 观众是以相同路程比较时间的

B. 裁判是以相同时间比较路程的

C. 苏炳添在百米赛跑的平均速度是 9. 83 m/s

D. 若以苏炳添为参照物，旁边的观众是向后运动的

9. 一般来说物质遵循热胀冷缩的规律，当物体发生“热胀”时，以下说法正确的是

A. 物体体积变小　　B. 物体密度变小

C. 物体质量变小　　D. 物体质量变大

10. 图中的四种现象中，由于光的直线传播形成的是



A. 漳州南山桥的倒影



B. 屏幕上的手影



C. 观后镜中汽车的像



D. 雨后的彩虹

第 10 题图

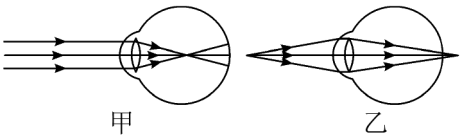
11. 关于近视和远视的成因如图所示，下列说法正确的是

A. 甲为近视眼，可用凹透镜矫正

B. 乙为近视眼，可用凸透镜矫正

C. 甲为远视眼，可用凸透镜矫正

D. 乙为远视眼，可用凹透镜矫正



甲　　乙

第 11 题图

12. 很多同学知道自己的身高和体重，却不知道自己的体积。某同学身体重 60kg，他的体积约为

A. 0. 006m^3　　B. 0. 06m^3　　C. 0. 6m^3　　D. 6m^3

13. 入射光与镜面成 30°角斜射在镜面上，反射角是

A. 30°　　B. 60°　　C. 70°　　D. 90°

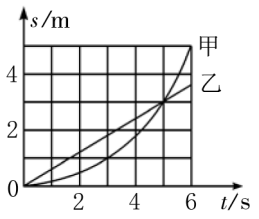
14. 甲、乙两物体运动时，路程与时间关系的 $s-t$ 图像如图所示。其中甲为曲线，乙为直线，在 $t=5$ s 时两线相交。由图像可知

A. 乙物体运动越来越快

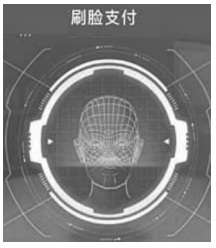
B. 两物体在 5 s 内通过的路程 $s_{甲}$ 小于 $s_{乙}$

C. 在 5 s 内甲的平均速度大于乙的平均速度

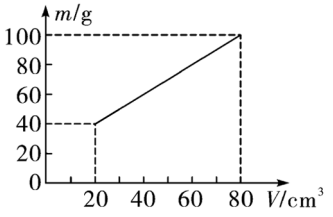
D. 甲物体做变速运动，乙物体做匀速运动



第 14 题图



第 15 题图



第 16 题图

15. 使用支付宝购物，消费者结账时只需面对手机摄像头（相当于一个凸透镜）“刷脸”如图所示，经系统自动拍照、扫描，按“确认”后，即可迅速完成交易。下列说法正确的是

A. 光经过摄像头成像利用的是光的反射

B. 摄像头成像特点与幻灯机相同

C. “刷脸”时，面部应位于摄像头两倍焦距之外

D. “刷脸”时，面部经摄像头成正立放大的虚像

16. 在测量液体密度的实验中，小明利用天平和量杯测量出液体和量杯的总质量 m 及液体的体积 V，得到几组数据并绘出如图所示的 $m-V$ 图像。下列说法正确的是

A. 液体质量越大，密度越小　　B. 量杯质量为 40 g

C. 该液体密度为 2 g/cm^3　　D. 10 cm^{3}的该液体质量为 10 g

二、填空题（本题共 6 小题，每空 1 分，共 12 分）

17. 2021 年 10 月 16 日，我国成功发射搭载神舟十三号载人飞船的运载火箭，顺利将 3 名航天员送到太空。当载人飞船与火箭分离后，以飞船为参照物，航天员是_____的。若飞船中的航天员在弹簧测力计挂钩挂上 0.2 kg 的钩码，该钩码的质量为_____ g。

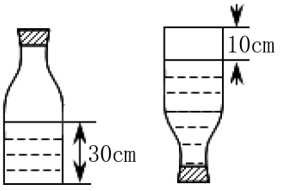
18. 古时的箫是由许多长短不同的竹管排成。演奏时，乐音是由空气_____产生的。竹管参差不齐，目的是为了吹出_____不同的声音。

19. 电影院里坐在不同位置上的观众都能看到银幕上的画面，这是光在银幕上发生_____反射的缘故。为了在银幕上能呈现各种色光，电影幕布的颜色应是_____色。

20. 排球场上，小东用手垫球时，感觉手痛，这说明物体间力的作用是_____的；球向上弹起又说明力可以改变物体的_____。

21. 坐在副驾驶位置的小青观察到轿车的速度表上的指针始终指在 90 km/h 处，在超越相邻车道上同向匀速直线行驶的一辆货车（车长为 10m）的过程中，小青发现自己经过该货车的时间刚好为 5 s。则轿车的速度为_____ m/s，被超越货车的车速为_____ km/h。

22. 一个瓶身为圆柱形的瓶子（厚度不计）内装有 600 g 的水，将瓶盖盖好后正放和倒置时水面到瓶底的距离如图所示；往瓶内投入 14 个质量均为 20 g 的塑料球后（沉入水中），水面刚好与瓶口相平。瓶子的容积是_____ cm^3；塑料球的密度是_____ g/cm^3。

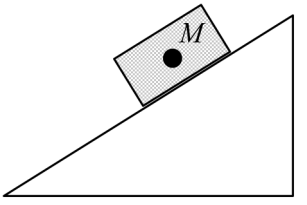


第 22 题图

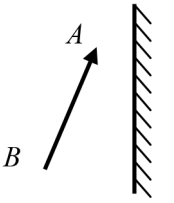
三、作图题（本题共 2 小题，每小题 2 分，共 4 分）

23. 如图所示，重 10 N 的木块 *M* 静止在斜面上，请画出物体 *M* 所受重力的示意图（图中小黑点表示物体的重心）

24. 如图所示，根据平面镜成像特点画出物体 *AB* 在平面镜中所成的像。



第 23 题图



第 24 题图

四、简答题（本大题共 1 小题，共 4 分）

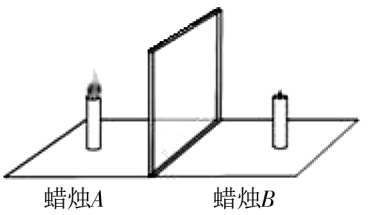
25. 如图所示向暖水瓶里灌开水的过程中，听到声音能判断瓶中水位的高低，请你利用所学物理知识，简要说明其中的道理。



第 25 题图

五、实验题（本题共 5 小题，共 28 分）

26.（7 分）如图是小明在“探究平面镜成像的特点“的实验装置。



第 26 题图

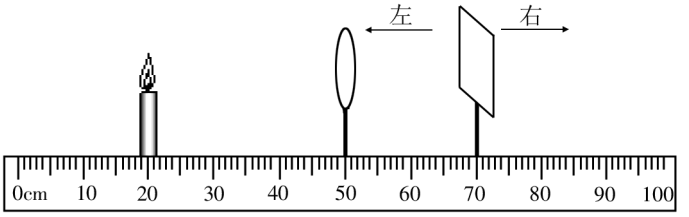
（1）你认为本实验小明应选择厚度较_____的玻璃板来完成实验。选用玻璃板代替平面镜，主要是为了便于确定像的_____。

（2）在玻璃板前面放一根点燃的蜡烛 A，再拿一根外形相同但不点燃的蜡烛 B，竖立在玻璃板后面并移动，直到与蜡烛 A 的像完全重合，这样做是为了比较像与物的_____关系，这种方法是_____（选填“控制变量法”或“等效替代法”）。

（3）移去蜡烛 B，在其原位置上放置一块白屏，白屏上_____找到蜡烛的像，这说明平面镜成的是_____像。

（4）如果玻璃板没有竖直放置，在实验过程中会出现的情况是_____。

27.（5 分）在“探究凸透镜成像的规律”实验中，所用凸透镜的焦距是 10 cm。用刻度尺在水平桌面上画一直线并标明刻度，将透镜固定在 50 cm 刻度线处，实验装置如图所示。



第 27 题图

（1）当把点燃的蜡烛放在 20 cm 刻度处时，首先应调整凸透镜和光屏的高度，使它们的中心位置跟烛焰中心的位置大致在_____。

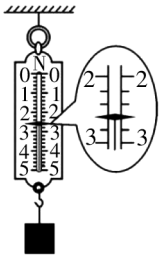
（2）当把蜡烛移到 35 cm 刻度处时，移动光屏可得到一个倒立_____的实像。照相机、投影仪、放大镜这三种光学仪器正常使用时，与这种成像规律相同的是_____。

（3）若有一只苍蝇落到凸透镜上，则光屏上_____承接到苍蝇的像（填“能”或“不能”）。

（4）小明将自己的近视眼镜放在蜡烛与凸透镜之间，若想得到清晰的像，应向_____移动光屏。

28.（4 分）某兴趣小组在探究“影响物体重力大小的因素”的实验中，进行了如下的实验探究。

被测物体	物体质量 m（kg）	重力 G（N）	G 与 m 的比值（N/kg）
物体 1	0.1	1 N	10
物体 2	0.2	2 N	10

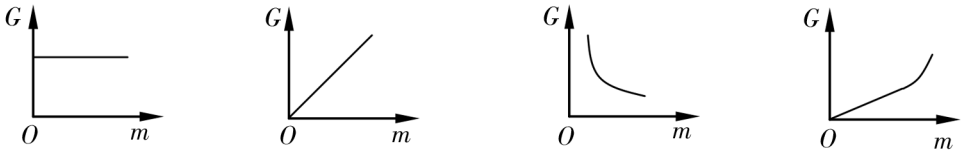


第 28 题图甲

（1）在探究过程中，实验记录如表：

①如图甲是测量中弹簧测力计的读数，该测力计的量程是_____ N，分度值是_____ N。

②根据上表中测量的实验数据分析图乙，其中能正确描述物体所受的重力 G 与质量 m 关系的图象是_____。



第 28 题图乙

（2）该组同学利用身边的器材取了质量不同的课本、文具盒、压卷石各一个，并分别测出它们的质量和重力，来探究物体所受重力大小与质量的关系，你认为小明同学的做法_____。

A. 不合理，因为他没有用同种物质的物体做实验

B. 不合理，因为他没有使物体的质量成整数倍变化

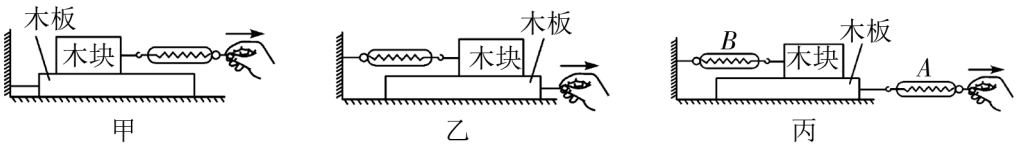
C. 合理，因为他同样可以得到的物体所受重力大小与质量的关系

29. （6 分）如图是“测量滑动摩擦力大小”的实验装置示意图。

（1）图甲中，将木板固定，水平向右拉动木块，木块受到的滑动摩擦力方向_____。

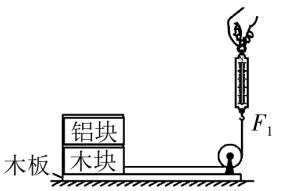
（2）图乙中，水平拉动木板，待测力计示数稳定后，木块受到的滑动摩擦力与测力计示数大小_____。若木板运动速度变大，木块受到的滑动摩擦力大小_____。

（3）图丙中，水平拉动木板，待测力计 A、B 示数稳定后，比较测力计 A、B 示数 F_A、F_B 大小关系：F_A_____ F_B。

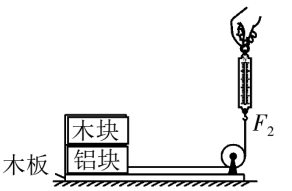


第 29 题图

（4）实验完成后，利用以下器材，保持物理量_____不变，通过比较 F_1、F_2 大小，还可进一步探究滑动摩擦力大小与_____的关系。



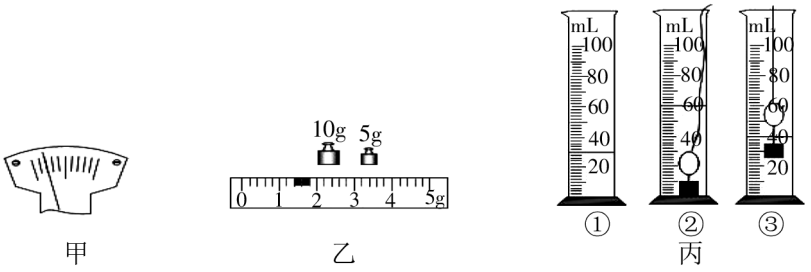
第 29（4）题图



第 29（4）题图

30. （6 分）各种复合材料由于密度小、强度大，广泛应用于汽车、飞机等制造业。小明想测量一块实心复合材料的密度。

（1）用调好的天平测量该物块的质量，在右盘放入最小的砝码后，指针指在图甲所示位置，则应该_____，使天平平衡。



第 30 题图

（2）当天平重新平衡时，盘中所加砝码和游码位置如图乙所示，则物块的质量为_____ g。

（3）因复合材料的密度小于水，小明在该物块下方悬挂了一铁块，按照如图丙所示①②③顺序测出了该物块的体积，材料的密度是_____ kg/m^3。

（4）老师指出小明实验中会引起误差，密度值的测量结果会比真实值_____，原因是_____。

（5）为了较为准确地测量复合材料的密度，你认为丙图测量体积较合理的顺序是_____。

六、计算题：本题共 3 小题，共 20 分。

31. 漳州某休闲山庄全透明高空玻璃桥，桥面由若干块透明玻璃铺设而成，造型简洁美观。每块玻璃长 4 m、宽 3 m、厚 2 cm，质量为 600 kg。求：

（1）每块玻璃体积。

（2）玻璃的密度。

32. 一辆长 10 m 的货车，总质量为 10 t，以 72 km/h 的速度匀速通过长为 200 m 的大桥。求：

（1）货车所受到的重力。

（2）货车通过大桥的时间。

33. 静止的汽车在山崖前某处按喇叭,2 s 后听到回声。已知声音在空气中的速度为 340 m/s。求：

（1）汽车与山崖的距离。

（2）若汽车在该处匀速行驶到山涯处，用时 17 s，则汽车的速度为多大？

（3）若汽车从另一地点按喇叭并以 20 m/s 匀速驶向山崖，2 秒后听到回声。则汽车按下喇叭时距山崖多远？