

2021—2022 学年度第一学期期末质量监测

八年级 物理试题卷

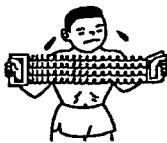
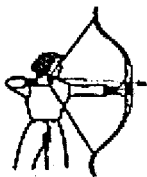
(试卷总分: 100 分, 考试时间: 100 分钟)

注意事项:

1. 答题前, 务必将自己的姓名和考号填写在答题卡规定的位置上。
2. 选择题必须用 2B 铅笔把答题卡对应的答案标号涂黑, 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号; 其余各题必须使用黑色墨水笔或黑色签字笔将答案书写在答题卡规定的位置上。
3. 所有题目必须在答题卡上作答, 在试题卷上答题无效。
4. 考试结束, 将试题卷和答题卡一并交回。

一、选择题(本大题共 8 小题, 共 26 分。第 1 至 6 题为单项选择题, 每题 3 分; 第 7、8 题为多项选择题, 每题 4 分, 全对得 4 分, 选对但不全得 2 分, 有选错不得分。请在答题卡选择题栏内用 2B 铅笔将对应题目答案的标号涂黑、涂满)

1. 某同学对预防新冠肺炎措施中使用的一些物品进行了估测, 其中最接近实际的是
A. 一瓶家用洗手液的质量约为 30kg
B. 一张消毒湿巾的厚度约为 2cm
C. 一只测温枪所受的重力约为 100N
D. 一副长方形口罩的长度约为 17cm
2. “亚马逊回声”是一款新型的语音控制智能音箱。用户通过语音指令来访问一系列服务, 实现智能家居控制、语音购物、音频音乐播放等功能, 下列说法正确的是
A. 智能音箱发出的声音的振动频率高于 20000Hz
B. 智能音箱播放乐曲时, 可以将播放的乐曲的音调变高
C. 智能音箱发出的声音与用户发出的声音传播速度相同
D. 智能音箱识别出不同的用户, 是通过辨别声音的响度来实现的
3. 下列几个事例中, 主要能体现力改变了物体运动状态的是

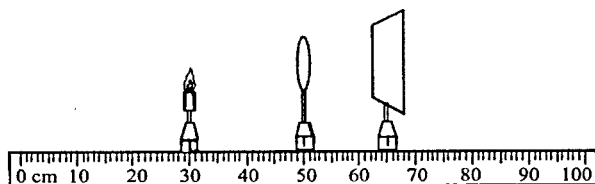


- A. 运动员拉开弓 B. 熊猫拉弯竹子 C. 用力拉长拉力器 D. 运动员把球踢出
4. 中华民族具有悠久的文明历史, 创造了博大精深的中华文化, 下列成语与“立竿见影”现象的形成原理相同的是
A. 海市蜃楼 B. 一叶障目 C. 镜花水月 D. 珠光宝气
 5. 下列关于自行车的各个部分中, 有助于减小摩擦力的措施是



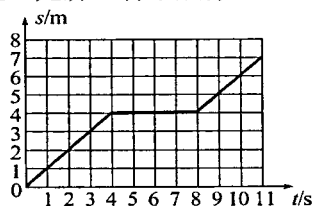
- A. 轮胎上刻有花纹 B. 刹车时用力捏车闸 C. 在车轴上加润滑油 D. 脚蹬做得凹凸不平

6. 质量和密度的知识在生活中运用非常广泛，下列说法中正确的是
- A. 乒乓球被挤瘪但无破损，球内气体质量不变，密度变大
 - B. 冬天户外的水管被冻裂，水结冰后质量变大，密度变大
 - C. 一根粗铜丝拉伸后变成了细铜丝，质量不变，密度变大
 - D. 一支粉笔用掉部分后，剩下粉笔的质量变小，密度变小
7. 如图所示，某物理兴趣小组利用焦距为 10cm 的凸透镜进行“凸透镜成像规律”的实验探究，下列说法正确的是



7 题图

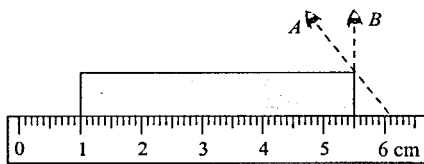
- A. 蜡烛与透镜位置不变，向右移动光屏，能在光屏上得到一个等大清晰的像
 - B. 光屏与透镜位置不变，向右移动蜡烛，能在光屏得到一个放大的清晰的像
 - C. 光屏与透镜位置不变，向左移动蜡烛，能在光屏得到一个缩小的清晰的像
 - D. 光屏上得到一个清晰的像时，用纸把透镜上半部分遮住，光屏上将不成像
8. 某物理小组研究玩具小车的运动情况，该小车沿直线运动的 $s-t$ 图像如图所示，下列描述正确的是
- A. 4~11s 内，小车做匀速直线运动
 - B. 前 10s 内，小车的平均速度为 0.6 m/s
 - C. 小车 0~4s 的速度与 8~11s 的速度之比是 2:1
 - D. 小车 0~4s 通过的路程大于 7~11s 通过的路程



8 题图

二、非选择题（本大题共 14 小题，共 74 分。其中第 9 至 16 题每题 4 分，第 17 题 6 分，第 18 题 8 分，第 19 题 6 分，第 20 题 4 分，21、22 题各 9 分。请按要求在答题卡对应题号的图形上完成作图，或将正确答案、解题过程填写在答题卡上对应题号的相应位置）

9. 某实验室计划开发一款针对新冠肺炎的新药，需经历一系列实验研究。研究人员将病毒毒株培养在不同药物稀释液里，观察随时间推移毒株的存活率。这个过程属于科学探究环节中的____（选填“发现并提出问题”、“猜想与假设”或“设计并进行实验”）；在研究过程中，实验员通过电子显微镜观察到某新冠病毒株直径为 $120\text{nm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{cm}$ 。
10. 如图所示，用刻度尺测量某物体的长度，读数时视线正确的是____（选填“A”或“B”），该物体的长度为____cm。
11. 2020年6月23日我国北斗三号最后一颗全球组网卫星发射成功，这是北斗卫星导航系统第三颗地球同步轨道卫星，它相对于地面是____的；发射到太空后该卫星的质量将____。
12. 在 2021 年 8 月的东京奥运会上，中国组合徐诗晓/孙梦雅获得了女子 500 米双人划艇的冠军，拿到了中国女子皮划艇的第一块奥运会金牌。比赛时，两位运动员用船桨向后划水，奋力向前，使皮划艇前进的力的施力物体是____；此现象说明力的作用是____的。
13. 在亚丁湾海域，我国海军护航编队使用“金嗓子”（又名“声波炮”）震慑海盗，说明声音具有____；该定向发射器能发出 145dB 以上的声波，比喷气式飞机引擎的噪声还要刺耳。使用“金嗓子”时，护航官兵佩戴耳罩是在____处减弱噪声。



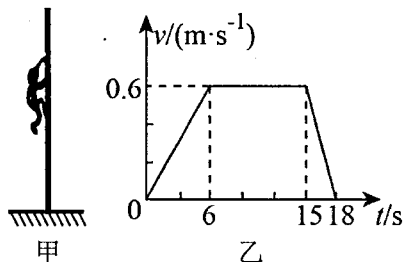
10 题图



12 题图

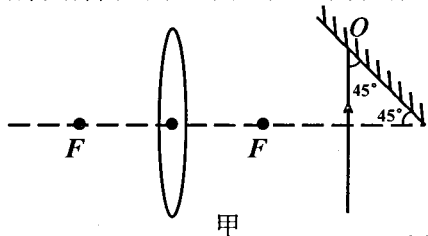
14. 广告公司在拍摄广告时,在暗室里用绿光照射装在白色瓷盘中的红苹果。站在旁边的摄影师看到苹果呈____(填写合适的颜色);拍摄用的照相机的镜头可用于矫正____眼。

15. 图甲是消防员小李进行爬杆训练的示意图,某次爬杆训练中,小李沿杆竖直向上运动的 $v-t$ 图像如图乙所示。第 6~15s, 小李沿杆上爬的距离为____m; 第 15~18s, 小李所受摩擦力的方向是____。



15 题图

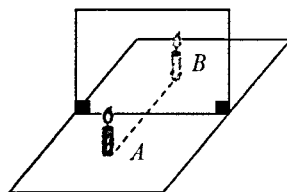
16. (1) 如图甲所示,一束光线沿竖直方向射向平面镜,请画出其经过平面镜后的反射光线及经过凸透镜后的折射光线。
(2) 如图乙所示,物体与弹簧连接,静止在光滑的斜面上,请画出物体所受重力和所受弹簧弹力的示意图(点 O 为物体的重心)。



16 题图

17. 某小组做“探究平面镜成像特点”的实验时,用一块玻璃板代替平面镜。如图所示,他们将一支点燃的蜡烛 A 放在玻璃板前,另选一支完全相同未点燃的蜡烛 B 放在玻璃板后。请你和他们一起进行探究:

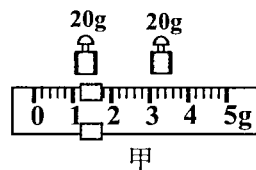
- (1) 实验时,将蜡烛 A 往靠近玻璃板的方向移动时,像的大小将____;
(2) 移去蜡烛 B ,在其位置上放置一块光屏,光屏上不能呈现蜡烛的像,说明平面镜所成的像是____像;
(3) 小雨在测量出一组数据后得出结论:像距等于物距;同组的小皓认为这样就得出结论不妥当,其不妥之处是:____。



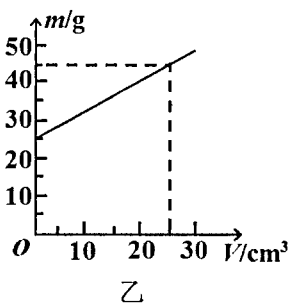
17 题图

18. 小明和同学们测量某种未知液体的密度,操作如下:

- (1) 调节天平平衡时,发现天平指针偏向分度盘中央刻度线的左侧,此时小明正确的操作应当是向____调节平衡螺母使指针指到分度盘的中央;
(2) 天平调节平衡后,在烧杯中倒入适量未知液体,将其放在天平左盘上,在右盘内按由大到小的顺序添加砝码,当放入最小的 5 g 砝码时,天平右端下沉,接下来应进行的操作是:____,直到天平平衡。此时砝码质量及游码位置如图甲,则烧杯和未知液体的总质量 $m=\text{____g}$,将烧杯中的液体全部倒入量筒,测出液体体积 V ;
(3) 小明测出了几组 m 和 V 的数据,并作出了如乙图的图像,则可计算出未知液体的密度为____ g/cm^3 。



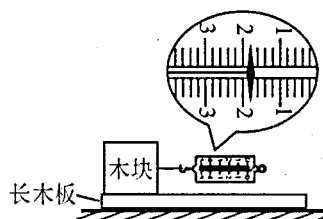
甲



乙

18 题图

19. 下列是小宇在“探究滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”的实验，



19 题图

实验序号	木块放置方式	接触面	压力/N	摩擦力/N
1	平放	木板	6.0	
2	平放	木板	8.0	2.4
3	侧放	木板	8.0	2.4
4	平放	棉布	6.0	2.6
5	平放	毛巾	6.0	3.2

表一

(1) 如图所示，将长方体木块置于水平长木板上，用弹簧测力计沿水平方向匀速拉动木块，此时滑动摩擦力的大小为____N，即为表一中空缺的数据；

(2) 五次实验记录的数据如表一所示：

①下列生活实例中，应用了 1、4、5 三组实验数据分析得出的结论的是_____

- A. 使劲用力擦黑板更容易将黑板擦干净 B. 将滚木垫在重物下运送重物更轻松
C. 减少行李箱中的物品更易拉动物体 D. 给汽车轮胎套上防滑链后不易打滑

②分析____（选填表一中的实验序号）两组数据可得：滑动摩擦力的大小与接触面的大小无关。

20. 阅读短文，回答问题。

逆温现象

一般情况下，大气温度随着高度的增加而降低。在数千米以下，总是低层大气温度高，高层大气温度低，大气层容易发生上下翻滚，可将近地面层的污染物向高空乃至远方。可是在某些天气条件下，地面上空的大气结构会出现气温随高度的增加而升高的反常现象，从而导致大气层结构稳定，不发生上下翻滚，气象学家称之为“逆温现象”，发生逆温现象的大气层称为“逆温层”。它像一层厚厚的被子罩在城乡上空，上下层空气减少了流动，近地面层大气污染物“无路可走”，越积越多，空气污染就加重。

逆温现象并非一无是处，它可以抑制沙尘暴的发生，还可应用于农作物种植。如：中国新疆伊犁地区，逆温现象有效地在冬天提高了当地的温度，增加了农作物的产量。

(1) 从气流对飞行的影响而言，飞机在____天气更易平稳飞行（选填“正常”或“逆温”）。

(2) 逆温现象是雾霾天气的帮凶，是因为较冷空气在____（选填“低空”或“高空”），空气不易流动或流动较慢，造成空气中的污染物聚集。

21. 我国在某海域举行军事演习，一艘鱼雷快艇正在追击其正前方的敌舰，它们均向东做匀速直线运动，鱼雷快艇的速度为 20m/s，敌舰的速度为 15m/s。当两者相距 2km 时，鱼雷快艇向正前方发射出一枚鱼雷，经过 80s 鱼雷击中敌舰。则：

- (1) 在追击过程中，以鱼雷快艇为参照物，敌舰在向什么方向运动？
(2) 从发射鱼雷到鱼雷击中敌舰，鱼雷快艇通过的路程为多少米？
(3) 发射的鱼雷的平均速度为多少米/秒？

22. 在一个质量为 560g 的空玻璃瓶中装入 1000cm³ 的冰块，待冰块全部熔化后，再将一体积为 200cm³ 的实心铝球放入瓶中，小球沉入瓶底，水面恰好上升到与瓶口齐平，求：
($\rho_{\text{冰}}=0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, $\rho_{\text{铝}}=2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, $g=10 \text{N/kg}$)

- (1) 瓶中装入的冰的质量；
(2) 空玻璃瓶的容积；
(3) 在玻璃瓶中加入冰块和铝球后，玻璃瓶及瓶中物体所受的总重力。