

# 2024 年沪教新版七年级物理上册阶段测试试卷 823

## 考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

### 总分栏

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

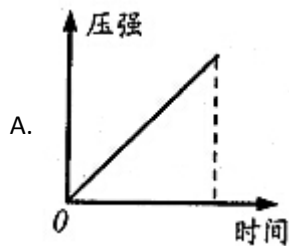
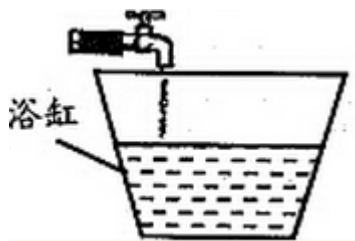
评卷人	得分

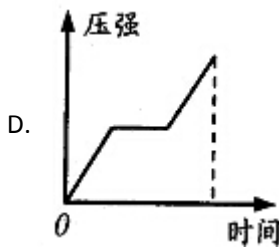
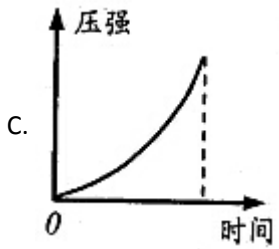
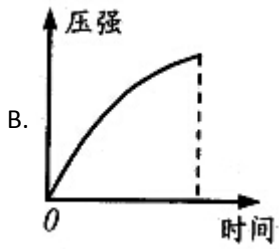
### 一、选择题(共 8 题，共 16 分)

1、下列做法中，减小摩擦的是 ( )

- A. 短跑运动员穿上钉鞋
- B. 自行车刹车时，用力握手闸
- C. 车轮胎上有凹凸不平的花纹
- D. 行李箱底部安装滚轮

2、如图，往浴缸中匀速注水直至注满，下列表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的曲线，其中合理的是(??)





3、  
将“12V16W”的灯泡 L1 和“12V4W”的灯泡 L2 串联后接在电压是 12V 的电路中，则( )

- A. L1 和 L2 均正常发光
- B. L1 比 L2 亮
- C. L1 比 L2 暗
- D. L1 和 L2 一样亮

4、以下几种关于重力的说法中正确的是 ( )

- A. 质量增大几倍，重力也增大几倍，因此物体的质量就是物体的重力
- B. 一吨棉花和一吨铁块相比，铁块受的重力大
- C. 质量为 9.8 千克的物体，所受重力为 1 牛
- D. 物体所受到的重力跟它所含的物质的多少成正比





5、  
汽车拉力赛是一项汽车道路比赛项目，赛段为临时封闭后的各种普通道路，包括山区和丘陵的盘山公路、沙石路、泥泞路等.假设某选手上午 700 从起点出发，途径三个不同的路段，先是沙石路，然后是山坡路，最后一段是平直公路，三段路的长度之比为 112 该选手的赛车在三个路段上行驶速度之比为 123 该选手上午 1100 正好到达终点.则上午 900 时他行进在( )

- 
- A. 沙石路段
  - B. 山坡路段
  - C. 平直路段的前半段
  - D. 平直路段的后半段

6、8. 马航失联客机事故牵动着全国人民的心，一种新型声波定位仪被投入到失联客机黑匣子的搜寻工作中。水上控制台通过线缆将定位仪置于水下拖行，定位仪在水下搜寻黑匣子发出的声音信号。这种声波定位仪可以探测从 3.5kHz 到 50kHz 频段的各种信号，最大可探测到水下超过 6000 米深度的信号源。下列有关说法错误的是

- A. 声音在海水中的传播速度比空气快
- B. 这种声波定位仪只能接收超声波信号
- C. 黑匣子所发出的这种信号不能在真空中传播
- D. 仅在一个地点收到脉冲信号不能确定黑匣子准确位置

7、放映幻灯片时，想在屏幕上出现“F”画面，则幻灯片的插法应该选择()

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

8、把一个小球轻轻放入盛满水的杯中，静止时溢出了 0.1kg 的水，则小球的质量( )

- A. 一定等于 0.1kg
- B. 一定小于 0.1kg
- C. 大于或等于 0.1kg

D. 小于或等于 0.1kg

评卷人	得分

二、填空题(共 7 题, 共 14 分)

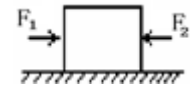
9、镜面反射和漫反射是光的两种反射, 日常生活中, 我们能从各个角度看到物理课本上的文字是光的\_\_\_\_反射, 而大城市高层建筑安装整体玻璃造成光污染是属于光的\_\_\_\_反射.

10、如图某电子式电能表的表盘上标的“1600imp/kW·h”字样, 它表示用电器每消耗 1kW·h 的电能, 表盘上的脉冲闪灯闪烁 1600 次. 图中的快速电水壶单独工作 5min 烧开一壶水, 电能表上的闪灯闪烁了 240 次. 则此电水壶烧开这壶水消耗的电能 of \_\_\_\_\_kW·h 它的电功率为 \_\_\_\_\_W.

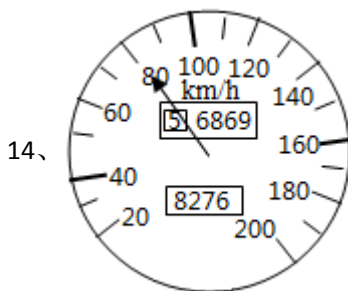


11、(2014•湖北) 如图所示, 用力划火柴, 是利用增大\_\_\_\_的方法增大摩擦力, 从能量的转化角度来看, 它与汽油机的\_\_\_\_冲程能量转化相同.

12、如图物体放在水平桌面上, 在水平方向上受到两个力作用即  $F_1=10N$ ,  $F_2=2N$ , 物体保持静止, 则物体一共受到\_\_\_\_个力. 若撤去  $F_1$ , 则物体在水平方向受到的合力大小为\_\_\_\_.



13、小军姐弟俩为妈妈庆祝母亲节, 他们已用电饭锅做法、电磁炉蒸鱼、开着油烟机炒菜, 刚启动烤箱烤鸡时, 家里的空气开关“跳闸”了, 原因可能是\_\_\_\_; 小军暂不使用烤箱, 在手湿的情况下重新合上空气开关(继续炒菜) 这个做法\_\_\_\_安全用电原则(选填“符合”或“不符合”)



14、小明乘车沿高速公路到宜昌旅游, 当看到路旁的交通标志牌显示距宜昌 48km 时,

车上的速度计如图所示. 如果汽车以这样的速度行驶, 再过\_\_\_\_\_h 可以到宜昌.

15、小鸟在平静的湖面上飞, 它在湖中的像是\_\_\_\_\_(填“实”或“虚”)像. 小鸟距湖面 6m 时, 它的像与湖面的距离是\_\_\_\_\_m.

评卷人	得分

三、判断题(共 5 题, 共 10 分)

---

--	--

16、

提出“只要给我一个支点，就能使地球移动”的名言的物理学家是阿基米德。\_\_\_\_\_ (判断对错)

17、

穿浅色的衣物时对太阳光的反射较多，因此穿着感觉比较凉爽。\_\_\_\_\_ (判断对错)

18、一般情况下，男声比女声音调高响度小。\_\_\_\_\_ (判断对错)

19、

俗话说：“一个巴掌拍不响”。这是因为力的作用是相互的。\_\_\_\_\_ (判断对错)

20、

迎着月光走时亮处是积水，背着月光走时暗处是积水。\_\_\_\_\_ (判断对错)

评卷人	得分

#### 四、简答题(共 4 题，共 40 分)

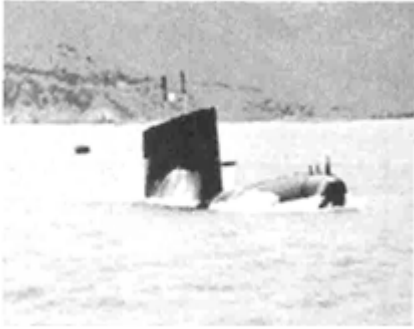
21、阅读下面的短文。

潜艇的“耳目”——声呐

潜艇最大的特点是它的隐蔽性，作战时需要长时间在水下潜航，这就决定它不能浮出水面使用雷达观察，而只能依靠声呐进行探测，所以声呐在潜艇上的重要性更为突出，被称为潜艇的“耳目”。

声呐是利用水中声波对水下目标进行探测、定位和通信的电子装置，是水声学中应用广泛的一种重要装置。声呐能够向水中发射声波，声波的频率大多在 10kHz 至 30kHz 之间。由于这种声波的频率较高，可以形成较好的指向性。声波在水中传播时，如果遇到潜艇、水雷、鱼群等目标，就会被反射回来，反射回来的声波被声呐接收，根据声信号往返时间可以确定目标的距离。

声呐发出声波碰到的目标如果是运动的，反射回来的声波(下称“回声”)的音调就会有所变化，它的变化规律是：如果回声的音调变高，说明目标正向声呐靠拢；如果回声的音调变低，说明目标正在远离声呐。



请回答以下问题：

堯脮 人耳能够听到声呐发出的声波的频率范围是\_\_\_\_\_kHz

堯脮 如果停在海水中的潜艇 A 发出的声波信号在 10s 内接收到另一艘停着的 B 潜艇反射回来的信号，且信号频率不变，潜艇 B 与潜艇 A 的距离  $s$  是\_\_\_\_\_；（设声波在海水中传播速度为 1500m/s）

堯脮 在月球上能否用声呐技术来测量物体间的距离？为什么？

答：\_\_\_\_\_。

22、在以下两个说理题中选择一个作答；多选不加分。

（1）有一家工厂要制造一种特殊用途的钢铝罐；即钢罐内表面要压接一层 0.25mm 厚的铝片。他们先把薄薄的铝片装到钢罐内，与钢罐的内表面相贴，再往钢罐内灌满水，水中插入冷冻管，使水结冰，铝膜就紧紧贴在钢罐内壁。请你用所学的科学知识给予解释。请举两个实际例子说明水结冰的危害性。

（2）初春温度较低，农民常在傍晚向秧田多灌一些水，在次日早上又把秧田中的水放浅些，这样会提高秧田温度以利秧苗生长。请你用所学的比热知识给予解释。请例举水比热的特性在生产生活中的两处应用。

23、公路交通运输中，车辆超载会损坏路面，请从物理知识角度加以说明。

24、利用回声可以测量声源到障碍物的距离。科学工作者为了探测海底某处的深度；从海面向海底垂直发射超声波，经过 4 秒后接到回波信号。已知声音在海水中的传播速度为每秒传播 1530 米，请回答下列问题：

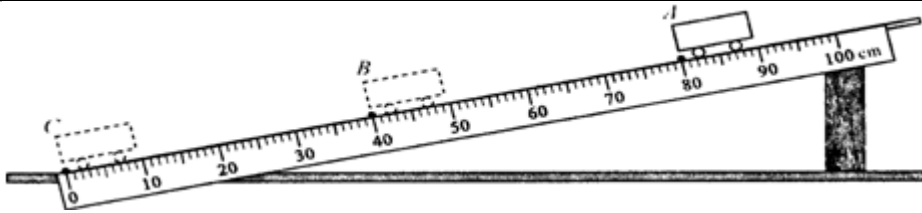
- (1) 人耳能听到超声波吗？为什么？
- (2) 海洋的深度是多少？
- (3) 运用声波的反射；能否测量地球和月球之间的距离？为什么？
- (4) 请你再列举二个超声波在生产实际中的应用。

评卷人	得分

### 五、实验探究题(共 3 题，共 24 分)

25、在图所示的斜面上测量小车运动的平均速度。让小车从斜面的 A 点由静止开始下滑；分别测出小车到达 B 点和 C 点的时间，即可测出不同阶段的平均速度。

- (1) 该实验室根据公式\_\_\_\_\_进行测量的。
- (2) 图中 AB 段的路程  $S_{AB}$ =\_\_\_\_\_cm 如果测得时间  $t_{AB}$ =1.6s. 则 AB 段的平均速度  $v_{AB}$ =\_\_\_\_\_cm/s .

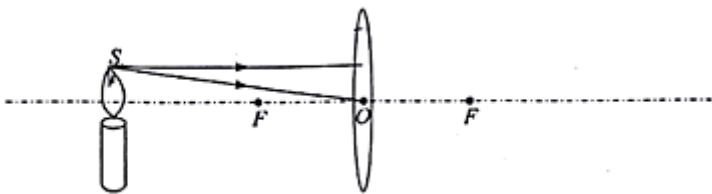


(3) 在测量小车到达 B 点的时间时；如果小车过了 B 点才停止计时，测似 AB 段的平均速度  $v_{AB}$  会偏 \_\_\_\_\_。

(4) 斜面末端放有金属片的目的是 \_\_\_\_\_。

(5) 为了测量小车运动过程中下半程的平均速度，某同学让小车从 B 点由静止释放，测出小车到达 C 点的时间，从而计算出小车运动过程中下半程的平均速度。他的做法正确吗？ \_\_\_\_\_。

26、如图是凸透镜成像实验，请完成以下内容：



(1) 首先应将蜡烛、凸透镜和光屏依次固定在光具座上并调节它们的中心在同高度；

(2) 图中 O 为凸透镜的光心，F 为焦点，请画出烛焰上的 S 点发出的两条光线(其中上面一条光线平行于主光轴)经凸透镜后的出射光线，并确定其像的位置 S 隆炉

(3) 实验中当物距  $u$  等于焦距  $f$  时，某同学却发现在光屏一侧透过凸透镜看到了烛焰正立放大的像。对此下列解释合理的是()

- A.因为烛焰有一定的宽度，实际上它的某些部分到凸透镜的距离稍大于焦距
- B.因为烛焰有一定的宽度，实际上它的某些部分到凸透镜的距离稍小于焦距
- C.这是烛焰发出的光经凸透镜表面反射形成的像

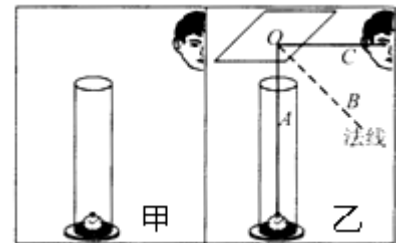
27、

为探究声音的反射与吸收特点；小科同学进行实验研究。

(1) 在玻璃圆筒内垫上一层棉花；棉花上放一块机械手表，耳朵靠近玻璃圆筒口正上方 10cm 处，能清晰地听见表声，表声是通过 \_\_\_\_\_ 传播的。

(2) 当耳朵水平移动离开玻璃圆筒口一段距离后；如图甲所示位置，恰好听不见表声。在玻璃圆筒口正上方 10cm 处安放一块玻璃板，调整玻璃板的角度直到眼睛能从镜面里看到表，如图乙所示，则隆脧 AOB 是该光路的 \_\_\_\_\_(入射角/ 反射角)。此时耳朵又能清晰地听见表声了，说明声音 \_\_\_\_\_(能/ 不能) 像光一样反射。

(3) 当用海绵板代替玻璃板，听见的声音明显减弱，说明海绵板吸收声音的能力 \_\_\_\_\_(强/ 弱) 于玻璃板。



---

# 参考答案

## 一、选择题(共 8 题, 共 16 分)

1、D

【分析】

【分析】(1) 增大摩擦力的方法: 在接触面粗糙程度一定时; 增大压力; 增大摩擦力; 在压力一定时, 增大接触面的粗糙程度、增大摩擦力.

(2) 减小摩擦力的方法: 在接触面粗糙程度一定时, 减小压力、减小摩擦力; 在压力一定时, 减小接触面的粗糙程度、减小摩擦力; 使接触面脱离; 用滚动摩擦代替滑动摩擦.

【解析】

【解答】解: A; 短跑运动员穿上钉鞋; 是在压力一定时, 增大了接触面的粗糙程度, 增大了摩擦, 故 A 不合题意;

B; 自行车刹车时; 用力握手闸, 是在接触面不变的情况下, 增大压力来增大摩擦, 故 B 不合题意;

C; 车轮胎上有凹凸不平的花纹; 是在压力一定时, 增大了接触面的粗糙程度, 增大了摩擦, 故 C 不合题意;

D; 行李箱底部安装滚轮; 是用滚动代替滑动减小摩擦力, 故 D 符合题意.

故选 D.

2、B

【分析】

【分析】

液体内部压强与液体的深度和液体的密度有关, 看清容器的形状, 结合液体内部压强特点分析判断.

本题考查液体压强的特点, 题目中浴缸的形状是分析判断此题深度变化特点的关键.

【解答】

据图可知, 浴缸的形状是上宽下窄, 所以在向浴缸中匀速倒水时, 相同时间倒入相同质量的水, 但水在浴缸中的增加的高度越来越小, 所以容器底部所受的液体的压强的增加量也会越来越小, 故 B 是正确的.

故选 B.

---

【解析】

B

3、C

【分析】

解：“12V16W”的灯泡 L1 表示灯的额定电压为 12V 额定功率为 16W

“12V4W”的灯泡 L2 表示灯的额定电压为 12V 额定功率为 4W

由  $P=U^2/R$  得  $R=U^2/P$  因灯 L1 的额定功率大；所以灯 L1 的电阻小；

两灯串联后电流相等；根据  $P=I^2R$  得，灯 L1 的电阻小，灯 L1 的实际功率小，故 L1 比 L2 暗。

故选 C。

灯的亮度取决于灯的实际功率. 先由功率公式比较两灯的电阻大小；再由串联电路的特点可得出两灯的实际功率。

额定电压相同、功率越大的灯泡，其电阻越小；若将两灯泡串联在电路中，则功率小的亮度大。

【解析】

C

4、D

【分析】

【分析】根据质量与重力的关系  $G=mg$ ， $g=9.8N/kg$  分析答题。

【解析】

【解答】解：A；质量是物体的固有属性；重力是由于物体受到地球的吸引而产生的，它们是两个不同的物理量，故 A 错误；

B；一吨棉花和一吨铁块相比；它们的质量  $m$  相同，由  $G=mg$  可知，它们受到的重力相等，故 B 错误；

C；质量为 9.8 千克的物体所受的重力  $G=mg=9.8kg \times 9.8N/kg=96.04N$ ；故 C 错误；

D; 由  $G=mg$  可知; 物体所受到的重力跟它所含的物质的多少成正比, 故 D 正确;  
故选 D.

5、B

【分析】

解:

已知沙石路; 山坡路、平直公路; 三段路的长度之比为  $s_1s_2s_3=112v_1v_2v_3=123$

由  $v=st$  知,  $t=s/v$

所以三个路段时间之比:  $t_1t_2t_3=s_1/v_1s_2/v_2s_3/v_3=634$

赛车在三个路段上行驶的总时间;  $t_{\text{总}}=6t+3t+4t=13t$

全程所需时间为  $t=1100 \div 700=4h$

所以在沙石路上行驶的时间为:  $t_1=6/13t_{\text{总}}=6/13 \times 4h \approx 1.85h < 2h$

在山坡路上行驶的时间为:  $t_2=3/13t_{\text{总}}=3/13 \times 4h \approx 0.92h$

$t_1+t_2=1.85h+0.92h=2.77h < 2h$

则上午 900 时他行进在山坡路上.

故选 B.

已知三个路段长度比; 三个路段平均速度之比, 根据公式  $s=vt$  可求所用时间之比, 进一步求出每一段所用的时间, 从而判断出上午 900 时他行进的路段.

本题考查时间的计算, 关键是公式及其变形的灵活运用, 难点是判断出各段路所用的时间.

【解析】

B

6、B

【分析】

本题考查声现象的综合知识的应用能力。A. 声音在海水中的传播速度比空气快; 所以 A 正确。

B. 声波定位仪能接收各种声波信号; 因为超声具有单向传播性好; 穿透能力强的特点, 声波定位才使用超声波, 所以 B 错误。

C. 黑匣子所发出的是超声波; 真空不能传声, 这种信号不能在真空中传播, 所以 C 正确。

---

D.仅在一个地点收到脉冲信号不能确定黑匣子准确位置；所以 D 正确。

故选 B。

【解析】

B

7、A

【分析】

【分析】

首先要明确幻灯机的制成原理，然后根据其原理：当物体在凸透镜的一倍焦距和二倍焦距之间时，物体成倒立放大的实像。来确定幻灯片的放置方法。

明确凸透镜成像中倒立的包括：上下倒、左右相反两方面的含义是解决此题的关键。很容易漏掉左右颠倒，而错选 B。

【解答】

幻灯机是利用凸透镜成像的原理制成的；当物体在凸透镜的一倍焦距和二倍焦距之间时，物体成倒立放大的实像；此时的倒立不仅包括上下颠倒，也包括左右相反。由此可知为了使像呈现 F 字样，因此要按照 A 选择项的方法去放置幻灯片。

故选 A。

【解析】

A

8、C

【分析】

解：由题知；小球在水中受浮力： $F_{\text{浮}} = G_{\text{物}} = m_{\text{物}} g = 100 \text{ g} \times 10 \text{ N/kg} = 1 \text{ N}$

$10 \text{ N/kg} = 1 \text{ N}$

---

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/788137061023007020>