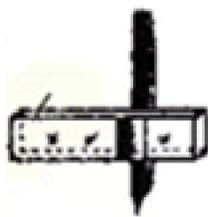


# 2015 年广东省深圳市中考物理试卷

一、选择题（共 16 小题，每小题 0 分，满分 0 分）

1. 下列哪个属于光的反射（ ）



树叶在阳光下成的影子 B. 铅笔在玻璃后成的像



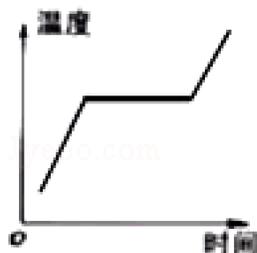
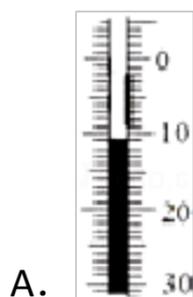
山的倒影 D. 雨后形成的彩虹

2. 把一瓶矿泉水放在物理课本上，看到的情景如图所示，下列光学设备中，成像情况与它相同的是（ ）

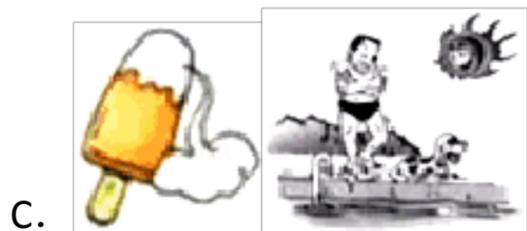
A. 放大镜 B. 投影仪 C. 照相机 D. 近视眼镜



3. 下列说法正确的是（ ）



此时的温度计显示温度为  $11^{\circ}\text{C}$  B. 海波凝固时温度随时间变化情况



从冰箱里拿出的雪糕会冒白汽，这是升华现象 D. 小明从游泳池里出来会感觉冷，这是蒸发吸热

4. 以下说法正确的是（ ）

A. 冷水一定比热水的内能小，是因为冷水温度较低

B. 汽油机在做功冲程中，是内能转化为机械能

C. 用火炉烧水，是通过做功的方法增加水的内能

D. 中午海滩上沙子比水热，是因为水的比热容较小

5. 下列说法正确的是（ ）

A. 只要物体振动，人们就能听到声音

B. 声音的音调和振动的频率有关

C. 摩擦生电的实质是产生了电荷

D. 相互吸引的小球一定是带异种电荷的小球

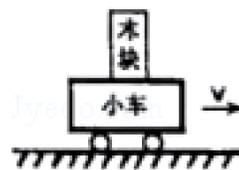
6. 将木块放在小车上，向右匀速直线运动（不计空气阻力）说法正确的是（ ）

A. 以小车为参照物，木块是运动的

B. 小车速度越大，惯性越大

C. 向右行驶突然刹车，木块会继续向右运动

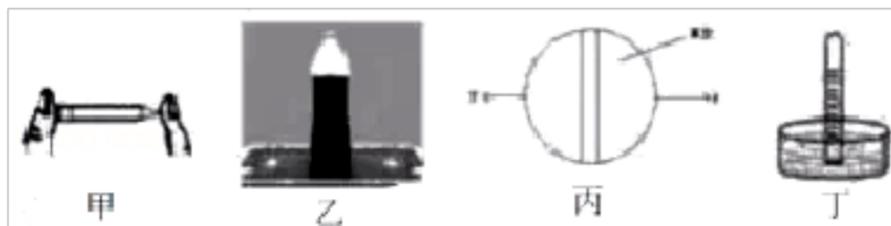
D. 木块的重力与支持力是一对相互作用力



7. 甲机械比乙机械的功率大，表示两机械在工作时（ ）

A. 甲做功多    B. 甲更省力    C. 甲做功快    D. 甲用时少

8. 下列说法错误的是（ ）



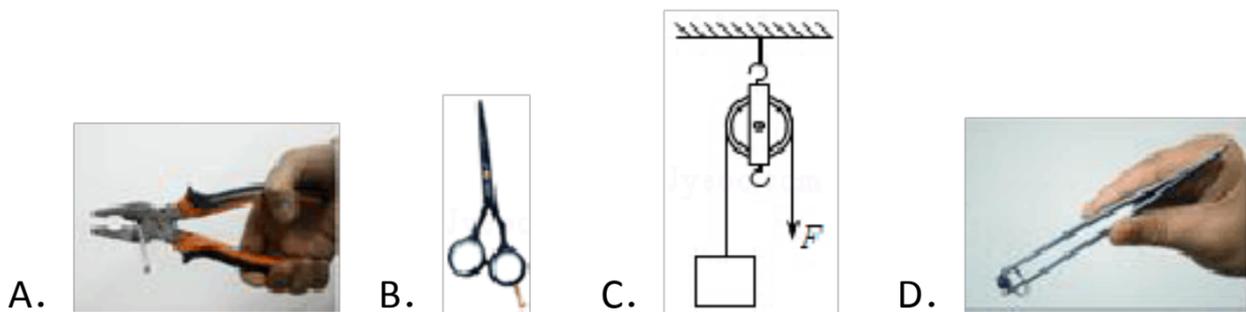
A. 甲：压力相同，接触面积越大，压强越大

B. 乙：同一液体，深度相同时，各个方向压强相等

C. 丙：马德保半球实验证明了大气压强的存在

D. 丁：托里拆利实验测量了大气压强的大小

9. 使用以下工具可以省力的是（ ）

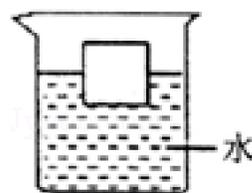


10. 如图所示，将边长 10cm 的正方体木块放入装有水的烧杯中，木块静止时，上表面距离水面 4cm， $g$  取  $10\text{N/kg}$ ，则（ ）

A. 木块受到的浮力为 4N

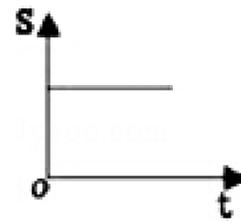
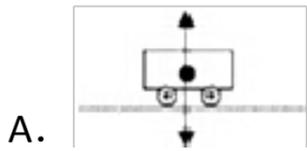
B. 使木块完全浸没需要 4N 向下的力

C. 木块的密度是  $0.4\text{g/cm}^3$

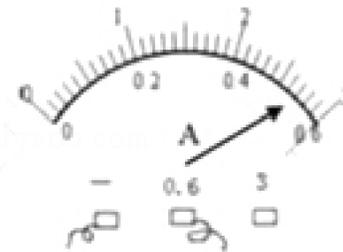
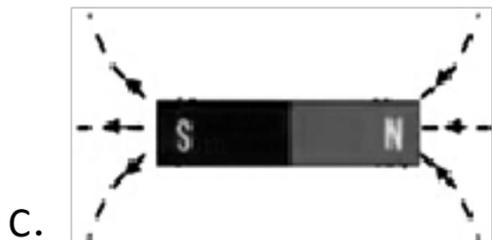


D. 木块底部受到水向上的压强为  $10^3\text{Pa}$

11. 下列描述正确的是 ( )

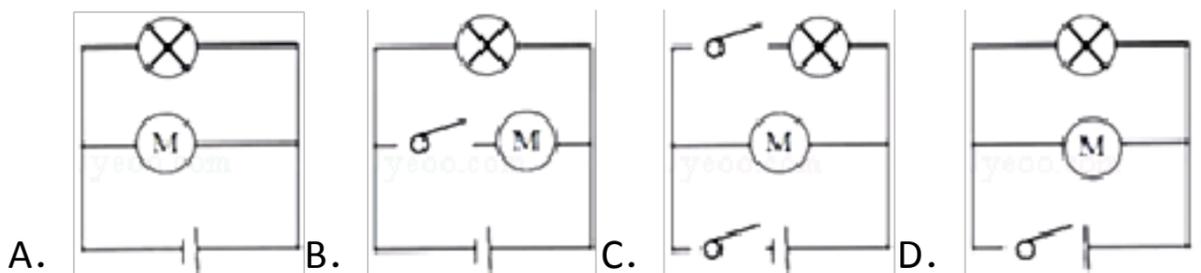


静止时在水平面上的小车受力图 B. 匀速直线运动的路程与时间的关系



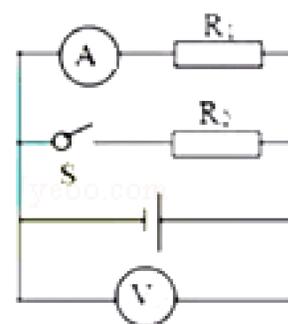
条形磁铁的磁场分布 D. 电流表的读数为 2.7A

12. 当教室使用投影仪时，灯泡十分烫，要使用电风扇进行降温。在使用投影仪时，要先打开风扇确保风扇正常工作后，才通电使灯泡发光，M 为电风扇。下面正确的电路图是 ( )



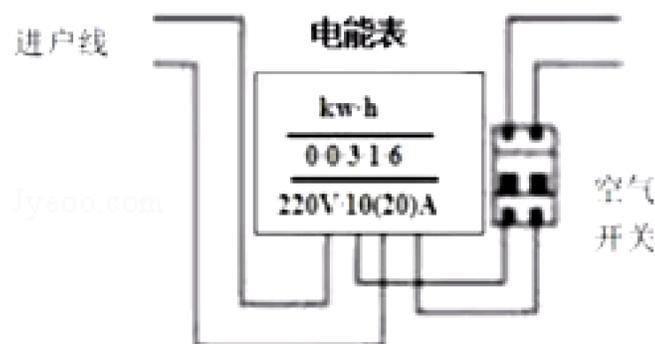
13. 如图，保持电源电压不变，开关 S 由断开到闭合。下列说法正确的是 ( )

- A. 电流表示数不变，电压表示数变大
- B. 电流表示数变大，电压表示数不变
- C. 电流表示数变大，电压表示数变大
- D. 电流表示数不变，电压表示数不变

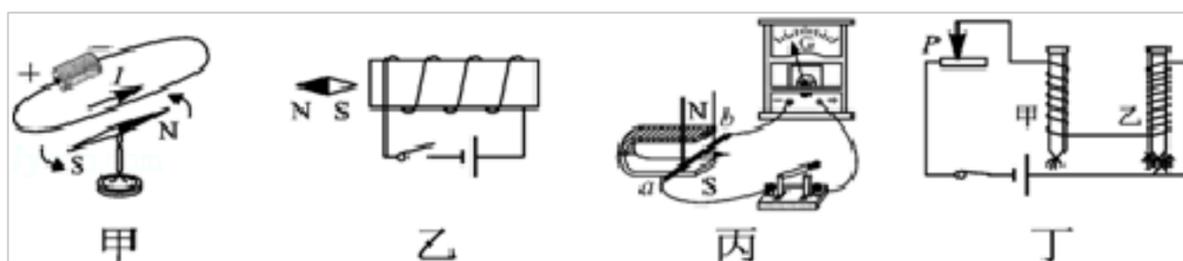


14. 下列说法正确的是 ( )

- A. 进户线是火线和地线
- B. 电能表的标定电流为 20A
- C. 空气开关相当于保险丝的作用
- D. 电能表与空气开关并联



15. 对下列现象的描述不合理的是 ( )



A. 甲：奥斯特实验说明通电导体周围存在磁场

- B. 乙：闭合开关后小磁针静止后会指向如图所示的位置
- C. 丙：利用这个装置可以探究 电磁感应 现象
- D. 丁：电流相同，电磁铁的磁性随线圈匝数增加而增强

16. 关于安全用电，以下做法正确的是（ ）

- A. 让家里的多个大功率用电器共用一个插座
- B. 使用测电笔时，不能接触笔尾金属部分
- C. 用电器着火时，先用水灭火，再切断电源
- D. 有金属外壳的用电器必须使用三孔插座

二、解答题（共 6 小题，满分 0 分）

17. 实验探究题

①在探究 滑动摩擦力的大小与哪些因素有关 的实验中，小明的两次实验如图 1 甲、乙所示。

a、用弹簧测力计在水平方向向右\_\_\_\_\_拉动物体。

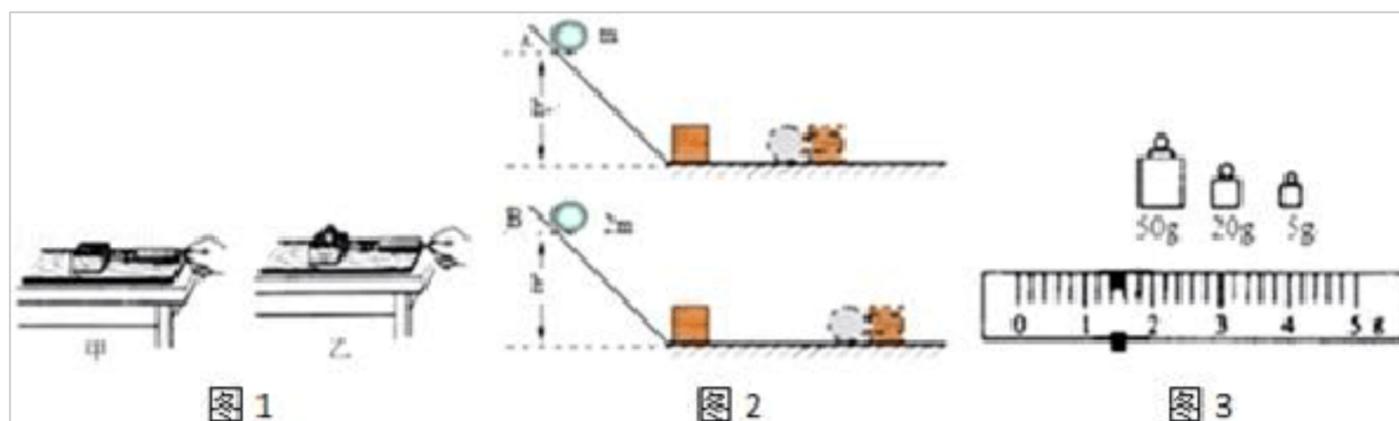
b、如乙图所示，若拉动的木块上再放一个砝码，则发现弹簧测力计示数变大，说明在接触面积粗糙程度相同时，\_\_\_\_\_滑动摩擦力越大。

②如图 2 是探究 动能大小与哪些因素有关 的实验装置。

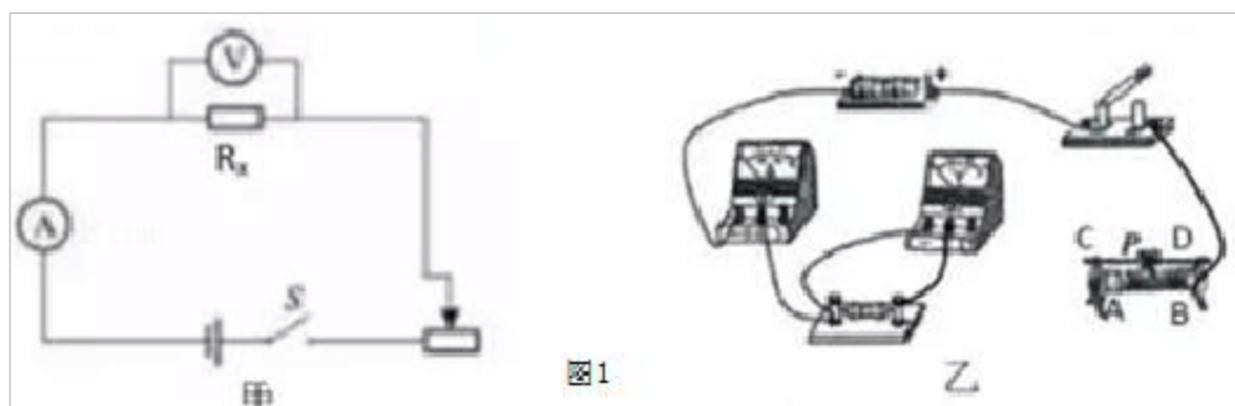
a、运用\_\_\_\_\_不同的两个小球，从高度相同的斜面上滑下，为的是让它们在达到水平面时\_\_\_\_\_相同。

b、通过观察\_\_\_\_\_可看出动能与质量的关系，上述过程中，除了转换法，还用了\_\_\_\_\_方法。

③小明用调节好的天平测金属块的质量，天平平衡时，右盘中所加的砝码和游码位置如图 3 所示，则所测金属块的质量是\_\_\_\_\_g。



18. 如图 1 所示，用图 1 甲的电路图测量定值电阻  $R_x$  的阻值大小，图乙是未完成的实验电路。



①该实验原理为：\_\_\_\_\_

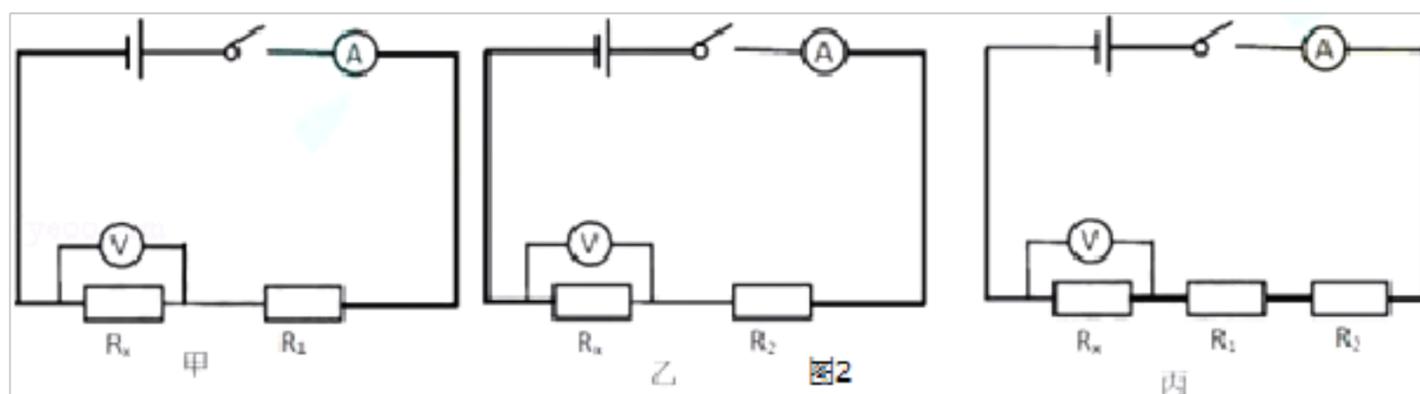
②根据图 1 甲的电路图连接实物图连接电路另一条线，应接在\_\_\_\_\_（选填 或 ）接线柱。

③闭合电路前，应把滑动变阻器滑到\_\_\_\_\_端（选填 或 ），闭合开关，发现电压表示数接近电源电压，电流表没示数，则电阻\_\_\_\_\_（选填 短路 或 断路）。

④滑动变阻器除了保护电路外，还有一个作用是\_\_\_\_\_。

⑤测量电阻值，将滑动变阻器换成两个阻值电阻  $R_1$  和  $R_2$  ( $R_1 < R_2$ )，分别进行了 3 次不同的实验，并记录下来，如图 2 所示，第三次是图\_\_\_\_\_（选填 甲 或 乙 或 丙）中进行的实验。

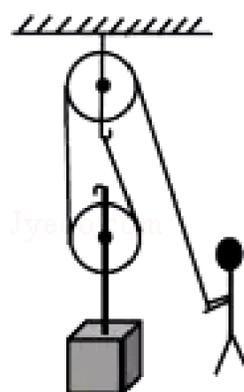
	电压	电流	电阻
第一次	0.85	0.14	6.07
第二次	1.21	0.20	6.05
第三次	2.11	0.35	6.03



19. 同学用滑轮组提升一边长为 0.2m 的正方体物块，物块质量为 20kg，如图所示：

(1) 人未拉动细绳时，物块静止在水平地面，求对地面的压强？ ( $g=10\text{N/kg}$ )

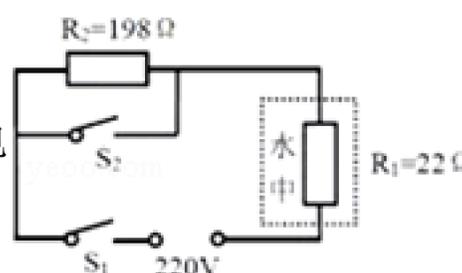
(2) 当人用 125N 的力拉动细绳使物体升高 1m，求此时的机械效率？



20. 如图，是某电热水器的内部电路图，电源电压为 220V， $R_1$ 、 $R_2$  为定值电阻， $R_1=22$  欧， $R_2=198$  欧。其中  $R_1$  为电热丝，给水加热； $R_2$  控制电路，使电路处于加热或者保温状态。求：

(1) 当  $S_1$  闭合时为保温状态，求此时电路中的电流。

(2) 当  $S_1$ 、 $S_2$  都闭合时为加热状态，求此时电路的电功率。

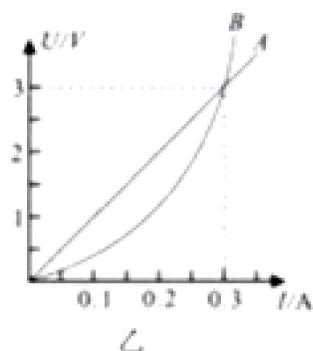
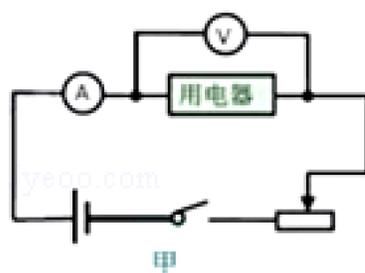


21. A、B 两个用电器分别接入甲图的电路中，经测量，用电器 A、B 的  $I$  与  $U$  关系如图乙所示，写出从乙图所示的中获得的信息。

①A 用电器的电阻  $R_A = \underline{\hspace{2cm}}$  .

②B 用电器的电阻  $R_B$  随电压的增大而  $\underline{\hspace{1cm}}$ . (选填 增大、减小 或 不变)

③另外写出一条从乙图获得的物理信息  $\underline{\hspace{2cm}}$ . (①②除外)



22. 近年来，频繁发生轮船翻沉事件，以下是关于此事的一些材料信息。

请你模仿样例格式，从材料原方中摘抄出涉及到物理知识的内容，并写出对应的物理知识或规律。

①救援队抵达轮船翻沉现场后，首先进行水下摸索搜救工作，潜水员进入深水区时，需穿好潜水装备；之后救援队利用多台装有多组滑轮组的起吊机器，把船体打捞出水面；在清理船舱时，搜救员利用重锤砸开损坏变形的门窗，用撬棒撬开堵塞通道的重物，为了进一步进行水下搜救，救援队利用起吊机器，把船体脱离出事水域。②专家建议：如乘客以外落水，一定要穿好救生衣迅速离开船体，以防被漩涡再次吸入船只；同时应仰起头，保持身体倾斜，借助救生衣的强大浮力，慢慢浮出水面，浮上水面后，不要将手举出水面，要放在水下划水，使头部保持在水面以上。

序号	材料原文	物理知识
样例	以防被漩涡再次吸入船只	漩涡越大的位置，液体压强越小
①	$\underline{\hspace{2cm}}$	$\underline{\hspace{2cm}}$
②	$\underline{\hspace{2cm}}$	$\underline{\hspace{2cm}}$

# 2015 年广东省深圳市中考物理试卷

参考答案与试题解析

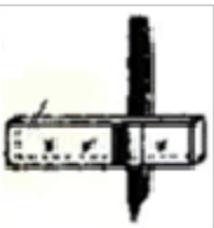
一、选择题（共 16 小题，每小题 0 分，满分 0 分）

1. （ 1深圳）下列哪个属于光的反射（ ）



A.

树叶在阳光下成的影子



B.

铅笔在玻璃后成的像



C.

山的倒影



D.

雨后形成的彩虹

**【分析】**要解决此题，需要掌握光的反射现象，知道平面镜成像是由于光的反射形成的。

要掌握光的折射现象，知道水底看起来比实际的要浅、斜插入水中的筷子向上折、海市蜃楼、凸透镜成像都是光的折射。

要掌握光沿直线传播现象，知道影子的形成、日月食的形成、小孔成像都是光沿直线传播形成的。

**【解答】**解：A、影子的形成说明光是沿直线传播的，由于光的直线传播，被物体挡住后，物体后面就会呈现出阴影区域，就是影子，故与题意不符；

B、铅笔在玻璃后成的像是光的两次折射，故与题意不符；

C、平静的水面上山的倒影，属于平面镜成像，是由于光的反射形成的，符合题意。

D、雨过天晴时，常在天空出现彩虹，这是太阳光通过悬浮在空气中细小的水珠折射而成的，白光经水珠折射以后，分成各种彩色光，这种现象叫做光的色散现象，所以说雨后的天空出现彩虹是由光的色散形成的。故与题意不符。

故选 C。

2. (2 1 深圳) 把一瓶矿泉水放在物理课本上，看到的情景如图所示，下列光学设备中，成像情况与它相同的是 ( )



A. 放大镜 B. 投影仪 C. 照相机 D. 近视眼镜

**【分析】** 矿泉水瓶的形状是一个圆柱形，里面又装有水，则这装有矿泉水瓶就构成了一个凸透镜。若物体在凸透镜的 1 倍焦距以内时，成一个正立、放大的虚像。

**【解答】** 解：此时装有水的矿泉水瓶相当于一个凸透镜，此时将字放在凸透镜后面，即相当于将字放在了凸透镜的 1 倍焦距以内，故此时能看到一个正立放大的虚像，放大镜成像情况与它相同。

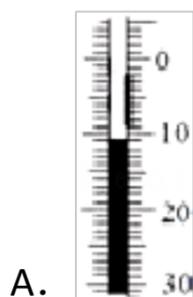
投影仪， $2f > u > f$ ，成倒立、放大的实像；

照相机， $u > 2f$ ，成倒立、缩小的实像；

近视眼镜是凹透镜。

故选 A。

3. (2 1 深圳) 下列说法正确的是 ( )



此时的温度计显示温度为  $11^{\circ}\text{C}$



海波凝固时温度随时间变化情况



从冰箱里拿出的雪糕会冒白汽，这是升华现象



小明从游泳池里出来会感觉冷，这是蒸发吸热

**【分析】**(1) 在使用温度计以前，应该观察它的量程，认清它的最小刻度值。

(2) 将图象表示的物理过程与晶体熔化的实际情况联系起来，即可得到答案。

(3) 物质由气态变为液态是液化。

(4) 在任何温度下都能发生的汽化现象叫做蒸发。蒸发吸热。

**【解答】**解：A、温度计的分度值是  $1^{\circ}\text{C}$ ，液面在零刻度以下，因此该温度计的示数是  $-11^{\circ}\text{C}$ 。故 A 错误。

B、海波是一种晶体，而图象是晶体的熔化图象。故 B 错误。

C、冒出白气，是空气中的水蒸气遇冷的雪糕凝结成的小水滴，属于液化现象。故 C 错误。

D、小明从游泳池里出来会感觉冷，这是因为身体上水发生蒸发现象，蒸发吸热。故 D 正确。

故选：D。

4. (2 1 深圳) 以下说法正确的是 ( )

A. 冷水一定比热水的内能小，是因为冷水温度较低

B. 汽油机在做功冲程中，是内能转化为机械能

C. 用火炉烧水，是通过做功的方法增加水的内能

D. 中午海滩上沙子比水热，是因为水的比热容较小

**【分析】**(1) 内能是物体内部所有分子做无规则热运动的动能和分子势能的总和；物体的内能与温度和质量有关，物体的温度越高、质量越大，内能越大；

(2) 汽油机能量转化情况，吸气和排气冲程不发生能量转化。压缩冲程将机械能转化为内能；做功冲程将内能转化为机械能；

(3) 改变物体内能的方式有两种：做功和热传递；

(4) 质量和吸收相同的热量，比热容越大的物体升高的温度越低。

**【解答】**解：

- A、内能与物体的温度和质量有关，因此热水的内能不一定比冷水的内能多，故 A 错误；
- B、汽油机的四个冲程是吸气、压缩、做功、排气冲程。做功冲程高温高压燃气推动活塞向下运动，将内能转化为机械能，故 B 正确。
- C、用火炉烧水，是通过热传递的方法增加水的内能，故 C 错误；
- D、沙子发烫而水不热是因为水的比热容大，质量和吸收相同的热量沙子升高的温度要大，故 D 错误。
- 故选 B。

5. (2015 深圳) 下列说法正确的是 ( )

- A. 只要物体振动，人们就能听到声音
- B. 声音的音调和振动的频率有关
- C. 摩擦生电的实质是产生了电荷
- D. 相互吸引的小球一定是带异种电荷的小球

**【分析】** (1) 人们听到声音的条件是：有振动的声源，有传声的介质，有正常的耳朵。

(2) 音调是指声音的高低，由振动频率决定。

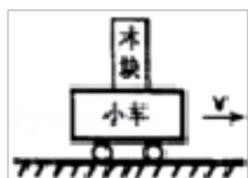
(3) 电荷不能产生，也不能消失，只能发生转移。

(4) 异种电荷相吸引，带电物体和轻小的不带电物体之间也吸引。

**【解答】** 解：

- A、振动频率不在 20~20000Hz 范围内的，在真空中的，距离太远或响度太小的，耳朵结构受到损伤的，这些情况听不到声音，故 A 错误；
- B、音调和振动频率有关，故 B 正确；
- C、摩擦生电实质是电子的转移，故 C 错误；
- D、带电物体和轻小的不带电物体之间也吸引，故 D 错误。
- 故选：B。

6. (2015 深圳) 将木块放在小车上，向右匀速直线运动 (不计空气阻力) 说法正确的是 ( )



- A. 以小车为参照物，木块是运动的
- B. 小车速度越大，惯性越大
- C. 向右行驶突然刹车，木块会继续向右运动

D. 木块的重力与支持力是一对相互作用力

【分析】(1) 物体具有保持原来运动状态不变的性质，即惯性，惯性大小只与物体的质量有关，与运动速度和受力情况无关；

(2) 作用在同一物体上的力，大小相等、方向相反、作用在同一直线上，这两个力是一对平衡力；

(3) 力的作用是相互的，一个物体受到力，会给施力物体一个反作用力。

【解答】解：A、木块和车一起向右匀速直线运动，以小车为参照物，木块静止，故 A 错误；

B、惯性只与质量有关，与速度无关，故 B 错误；

C、小车突然刹车，由于惯性，木块保持原来的运动状态，所以向右运动，故 C 正确；

D、相互作用力是作用在两个物体上，木块的重力和支持力是一对平衡力，故 D 错误。

故选：C。

7. (2 1 深圳) 甲机械比乙机械的功率大，表示两机械在工作时 ( )

A. 甲做功多 B. 甲更省力 C. 甲做功快 D. 甲用时少

【分析】功率来表示物体做功的快慢。功率是指物体在单位时间内所做的功。计算公式  $P = \frac{W}{t}$ 。

【解答】解：

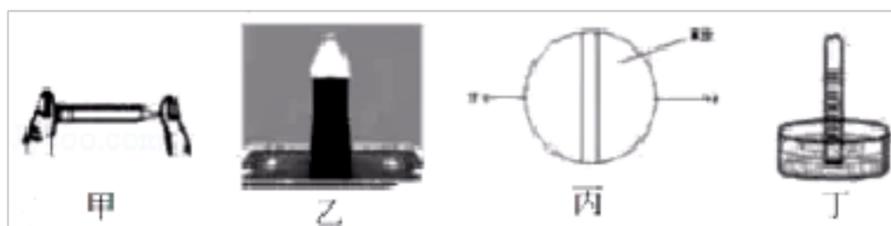
A、由  $W = Pt$  可知，功率大的机械做功不一定多，故 A 错误；

BC、功率来表示物体做功的快慢的物理量，功率大的做功快，省力与功率大小无关，故 B 错误，C 正确；

D、由  $t = \frac{W}{P}$  可知，功率大的机械用的时间不一定少，故 D 错误。

故选 C。

8. (2 1 深圳) 下列说法错误的是 ( )



A. 甲：压力相同，接触面积越大，压强越大

B. 乙：同一液体，深度相同时，各个方向压强相等

C. 丙：马德保半球实验证明了大气压强的存在

D. 丁：托里拆利实验测量了大气压强的大小

【分析】A、根据  $p = \frac{F}{S}$  分析受力面积和压强的关系；

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/407155122145006031>