广东省深圳市龙岗区百合外国语学校2023-2024学年八年级上学期期末物理试卷(解析版)

一.单选题（共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

1．⑵ 分）下列几种估测中，比较符合实际情况的是（　　）

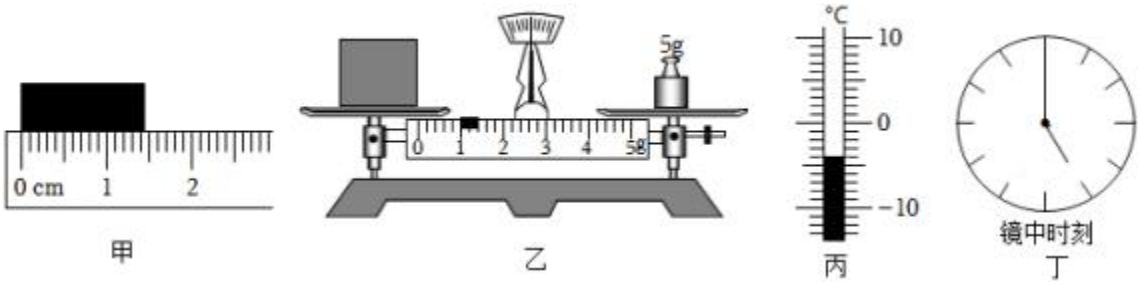
A．物理课本质量约 1000g

B．成年人正常步行速度约 1.2m/s

C．一般洗澡水的温度约为 65℃

D．一名中学生的体积约为 0.5m3

2．⑵ 分）如图所示的测量结果，记录正确的是（　　）



A．甲：物体长度为 1.45cm

B．乙：物体质量为 6.6g

C．丙：温度计示数为 16℃

D．丁：实际时刻是 5：00

3．⑵ 分）下列关于测量方法和运动的说法，正确的是（　　）

A．测量长度时要估读，估读的位数越多越好

B．测一枚大头针的质量时，可多次测量 1 枚大头针的质量，再求平均值

C．若选择不同的参照物，物体运动情况的描述一定不同

D．小明和爸爸通过的路程之比为 2：3 时，所用时间之比是 1：2，则小明和爸爸的速度之比是 4：3

4．⑵ 分）医务人员所采取的许多措施和使用的器材中，包含许多物理知识，下列说法正确的是（　　）

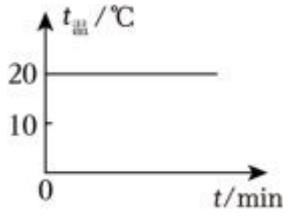
A．医生利用听诊器接听患者心跳和呼吸的声音，能提高音调

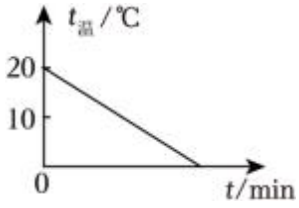
B．医用口腔镜在酒精灯上烤一烤再放入口腔，防止空气中水蒸气遇冷液化使镜面模糊

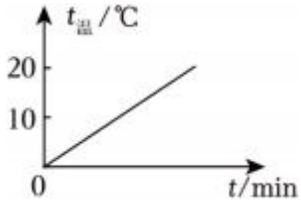
C．医生为病人打针时，用酒精棉擦拭皮肤，人感到凉，是因为酒精汽化吸热的原因

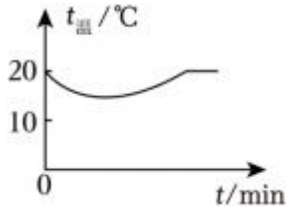
D．医生使用体温计给病人测量体温后，可用沸水对体温计进行消毒

5．（2 分）室内温度为 20℃，将一表面干燥的温度计放在风扇旁边吹，下面哪幅图正确反映了温度计读数随时间的变化（　　）

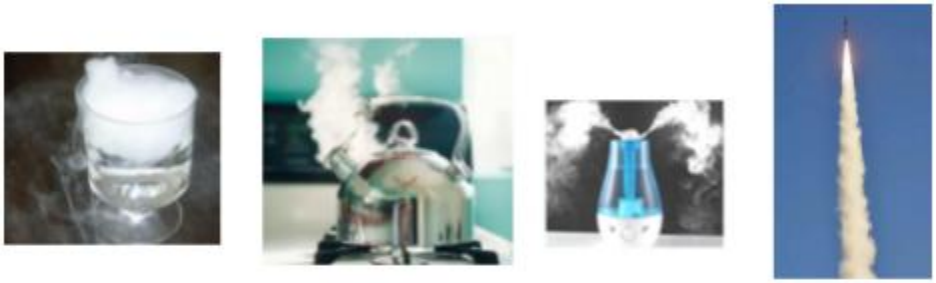
A.


B．


C.


D．


6．（2 分）如图所示，这是不同条件下形成的四种“白气”，下列对四种“白气”描述正确的是（　　）



A．甲图：干冰放在水杯中冒出大量的白气，这些白气是液态二氧化碳

B．乙图：用水壶烧水，从壶嘴喷出大量的白气，这些白气是水蒸气液化形成的

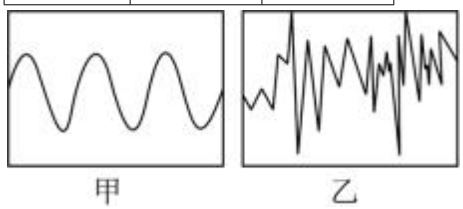
C．丙图：超声波加湿器可以喷出大量低温白气，这些白气是水汽化形成产生的

D．丁图：火箭点火升空时会形成大量白气，这些白气是燃料燃烧后产生的水蒸气

7．（2 分）在对环境声音的监测中，监测器测出的甲、乙两处声音的特性如表所示，甲、乙两处声音的波形如图所示（　　）

位置	声音强弱的等级/dB	频率
甲	50	2000

乙	100	500



A．甲处声音的响度大于乙处声音的响度

B．甲不属于噪声，乙属于噪声

C．甲处声音在空气中的传播速度大于乙处声音在空气中的传播速度

D．人耳不做保护时，不能待在乙处

8．⑵分）声现象和我们的学习和生活息息相关，密不可分。下列关于声现象的说法中正确的是（　　）

A．老师在教室里讲话不会形成回声

B．外科医生利用超声波振动除去人体内的结石利用了声波传递信息

C．只要物体在振动，我们就能听到声音

D．禁止鸣笛是在声源处减弱噪声

9．⑵分）一只白鹤静立在平静的水中，　在岸边可以看到白鹤的两个“影”——影子和倒影，如图所示。下列分析正确的是（　　）



A．丙是由于光的折射形成的

B．乙是由于光的直线传播形成的

C．白鹤飞得越高，水中的倒影大小不变

D．河水越深，水中的倒影离水面越远

10．（2分）下列光学元件的说法中正确的是（　　）



甲　　乙　　丙　　丁

A．图甲为凸透镜，通过该透镜观察到的像总是正立的

B．图乙是生活中常用的望远镜，它的物镜对光线有发散作用

C．图丙是潜望镜，它利用光的反射成像

D．图丁为显微镜，显微镜目镜的成像特点与投影仪的镜头相同

11．（2 分）密度知识与生活生产联系紧密，下列运用密度知识对生活生产相关现象或事例的判断，正确的是（　　）

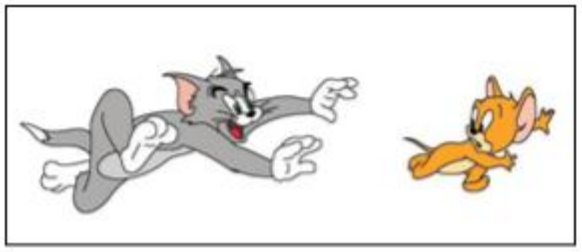
A．水银体温计测量体温时，液泡内水银密度变小

B．能装下 500g 水的瓶子，也能装下 500g 的白酒

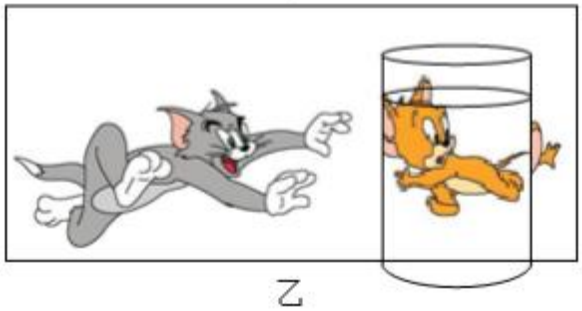
C．铁比铝的密度大，表示铁的质量一定比铝大

D．航空器材尽量采用高强度、大密度的材料制造

12．（2 分）如图甲是猫追老鼠的画面，小明把一个装有水的圆柱形大玻璃杯放在画前，惊奇发现透过水杯看到漫画中的老鼠变“胖”了，如图乙所示，关于此现象的说法正确的是（　　）



甲



乙

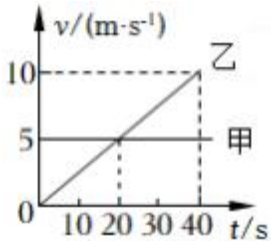
A．透过水杯看到变“胖”的老鼠是虚像

B．装有水的圆柱形玻璃杯相当于一个凹透镜

C．将水杯逐渐靠近画面，透过水杯看到的老鼠始终是掉头的

D．将画面离水杯远一些，透过水杯看到的老鼠会变“瘦”一些

13．⑵ 分）如图所示是甲、乙两个物体的速度与时间的关系图像， 下列分析正确的是（　　）



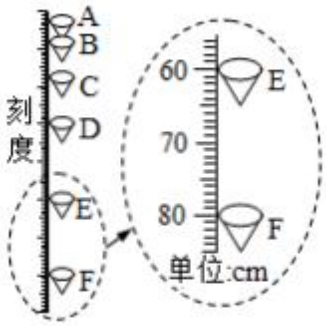
A．甲是静止的

B．乙做匀速直线运动

C．整个过程中，若以甲为参照物，乙是运动的

D．0～20s，乙车运动的路程为 100m

14．⑵ 分）在测量纸锥下落速度的实验中，小明用每隔相等时间曝光一次的相机，拍得如图所示的照片，像成在同一底片上…”。以下说法中正确的是（　　）



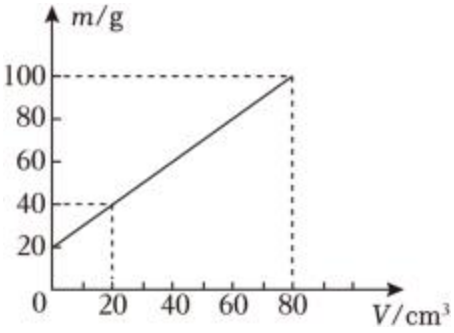
A．纸锥从 A 运动到 F 的时间是 3s

B．从 E 到 F 过程中，纸锥运动的路程是 20cm

C．为了方便记录时间可以减小纸锥的角度

D．纸锥从 A 到 D 速度逐渐变大

15．⑵ 分）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图像（　　）



A．该量杯的质量为 40g

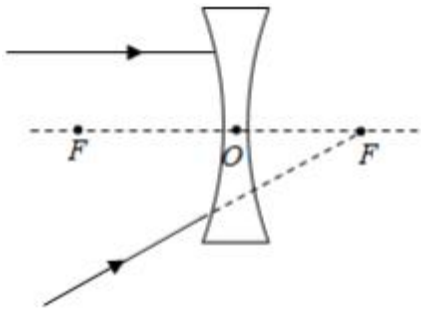
B．该液体的密度为 1.25g/cm^3

C．该液体可能是水

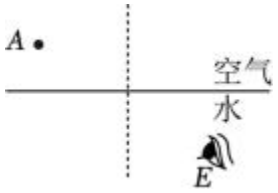
D．80cm3该液体的质量为 100g

二.作图题（共 2 小题，每题 2 分，共 4 分）

16．⑵2 分）请在图中画出光线经过凹透镜后的光路图（F 为焦点）。



17．⑵2 分）如图，在平静的湖边上方有一盏路灯，潜水员在水下 E 处看到了路灯的像。图中 A 为路灯

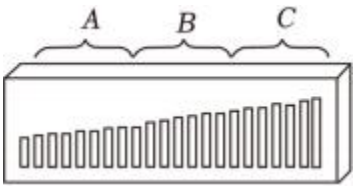


三、填空题（共 3 小题，每空 2 分，共 18 分）

18．⑹6 分） 口琴是用嘴吹或吸气，使金属簧片振动发声的多簧片乐器。如图所示是将口琴拆开后其内部的琴芯结构，在琴芯的气孔边分布着长短、厚薄都不同的一排铜片，而 C 区的较长、较厚。

（1）在同一孔处用不同的力度吹，发生变化的是声音的 _____（选填“音调”“响度”或“音色”）。

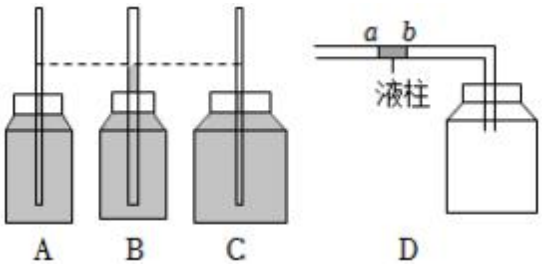
（2）较厚、较长的铜片振动时要比较薄、较短的铜片振动的 _____（选填“快”或“慢”），高音区为 _____ （选填字母）区。



19．⑹ 分）小明和几位同学利用国庆假期尝试自制温度计，用玻璃小药瓶、透明吸管、红墨水等器材制成了图中 A、B、C、D 四支温度计并标有刻度（AC 中吸管粗细相同），其中 A、B、C 三支温度计的小药瓶中装满红色的水，液柱用的也是红色的水；

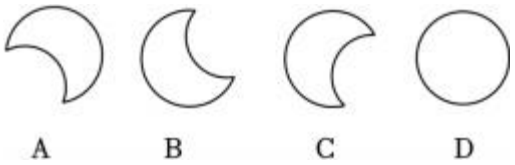
（1）气体温度计是利用气体的 _____性质制成的。若周围温度升高时， D 的液柱将向 _____移动（选填“左”、“右”）；

（2）A 、B、C 三支温度计最初液面高度相同，其中 _____温度计的精确度最高（选填 A 或 B 或 C）。



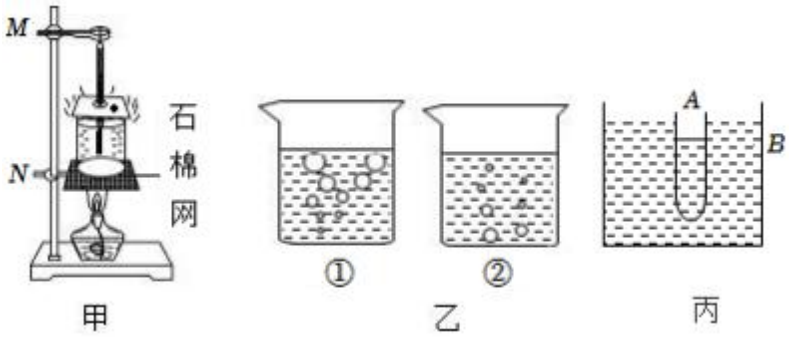
20．⑹ 分）⑴ 某年夏季， 中国出现了日食奇观。若小华借助小孔成像实验装置对“ ”形太阳进行观察，如图所示，则她在半透明光屏上看到像的形状是（填序号）；

（2）请你猜想要想使像更大，半透明光屏应 _____（选填“靠近”或“远离”）小孔。若只将小圆孔改为三角形小孔，则像的形状 _____（选填“改变”或“不变”）。



四.实验探究题（共 3 小题，每空 2 分，共 30 分）

21．⑽ 分）如图所示，这是小华探究“水沸腾时温度变化特点”的实验装置。



（1）在安装如图甲所示的实验装置时，应按照 _____ （选填“自上而下”或“自下而上）的顺序进行组装。

（2）小华观察到水在加热过程中水中气泡的情况如图乙所示，图 _____ （选填“①”或“②”）表示水沸腾时的情况。

（3）小华记录的实验数据如表所示。根据实验数据和我们的生活经验，可知水沸腾时的特点是 _____。

加热时间/min	0	0.5	1	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
温度/℃	90	92	94	96	98	98	98	98

（4） 小华觉得该实验的实验时间过长，请你提出一种方法帮小明解决该问题方法是: _____。

（5）实验完成后，好学的小明想到上课时老师说水浴加热可使物体均匀受热，于是将实验组装成如图丙所示，则 _____。

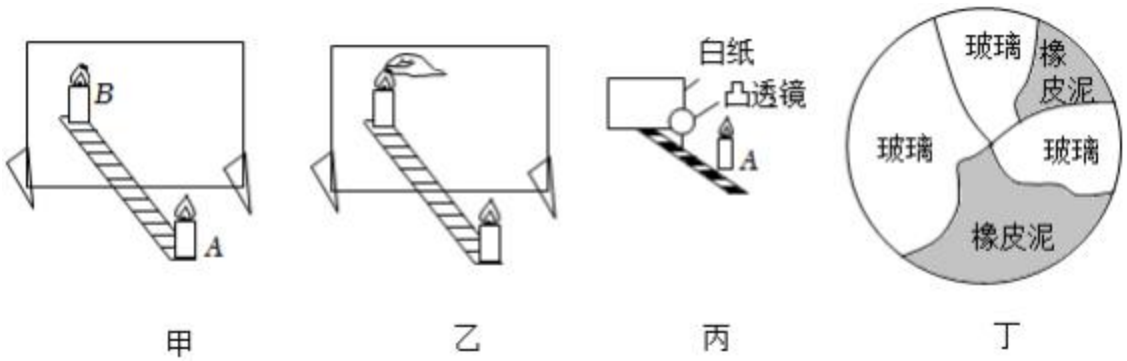
A.容器 A、B 中的水会同时沸腾

B.容器 A 中的水先沸腾、容器 B 中的水慢沸腾

C.容器 A、B 中的水均不会沸腾

D.容器 B 中的水会沸腾、容器 A 中的水始终不会沸腾

22．(10 分）如图甲是小明探究平面镜成像特点的实验装置。



（1）小明点燃蜡烛 A，移动镜后完全相同的蜡烛 B，使它与 A 的像完全重合__（选填“反射”或“折射”）而形成的虚像；

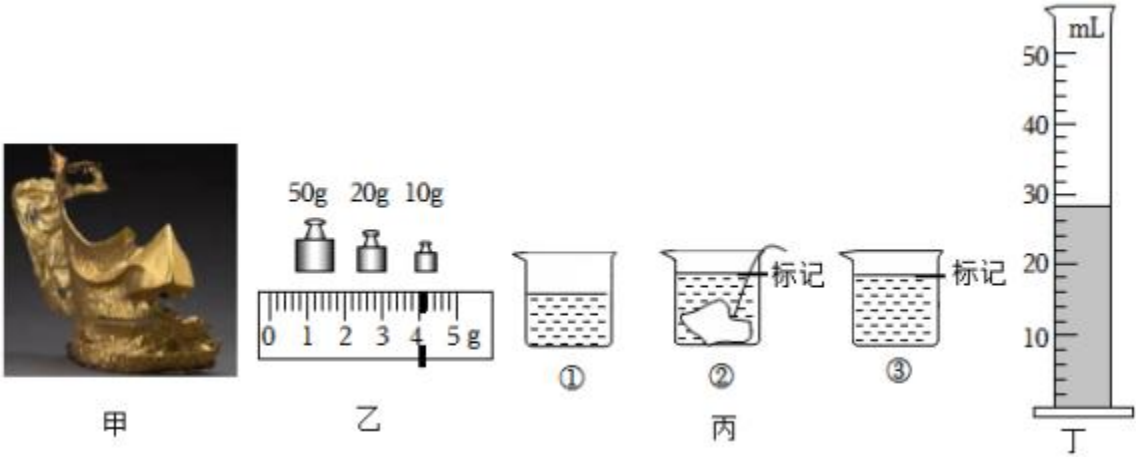
（2）如图乙，放在“烛焰”上的手指不会被烧痛，这是因为平面镜成 _____像（选填“实”或“虚”）；

（3）实验后小亮用凸透镜替换了玻璃板，将蜡烛 B 换成白纸（如图丙），白纸上没看到烛焰的像，白纸上出现了明亮清晰的像，这个像应该是倒立 _____（选填“放大”或“缩小”）的实像；

（4）若在凸透镜前加一个近视眼镜，为了得到清晰的像应将光屏 _____（选填“靠近”或“远离”）凸透镜；

（5）小明在实验室发现一个破损的凸透镜，他就用橡皮泥把遗失的部分补上（如图丁）。小明如果用这个补好的凸透镜做上述的实验_____（选填“残缺”或“完整”）的实像。

23．(10 分）“沉睡三千年， 一醒惊天下”，三星堆遗址出土了大量文物， 文物爱好者小张和小敏同学制作了一个金面具的模型，用实验的方法来测量模型的密度。



（1）小张将调节好的天平放在水平台上，将模型放在左盘，在右盘加减砝码，砝码和游码如图乙所示，则模型的质量为 _____；

（2）小张又进行了如图丙所示的三个步骤：

①在烧杯中加入适量水，测得烧杯和水的总质量为 145g；

②用细线拴住模型并浸没在水中（水未溢出），在水面处做标记；

③取出模型， 用装有 40mL 水的量筒往烧杯加水，直到水面达到 _____处，此时量筒由的水位如图丁所示；

（3）旁边的小敏发现取出的模型沾了水，她由此判断小张计算出的密度值将

（选填“偏大”、“偏小”或“不变”）；

（4）于是小敏测出图丙③中烧坏和水的总质量为 155g，由此小敏计算出模型的密度为 g/cm^3，若只考虑模型带出水产生的误差，则小敏计算出的密度值将 _____（选填“偏大”、“偏小”或“不变”）。

五.计算题（共 2 小题，每题 6 分，共 12 分）

24．⑹分） 小明打车出门去办事，表格为他乘车到达目的地时打印发票的部分信息，试求：

**市国家税务局
通用机打发票联
车号： *****
日期： 2021﹣05﹣03
乘车时间： 8.00
下车时间： 8：10
单价： 2.6 元/km
里程： 6km
金额： ****元

（1）出租车行驶的平均速度？

（2）若该出租车某次在行驶过程中，以如图所示的速度行驶了 24km，求通过这段路程所用的时间？



25．⑹分） 合格汽油的密度应该为 0.7×10₃kg/m^3，如果汽油的成分中含重油偏大，产品就是不合格的。由于重油的密度大于汽油，所以不合格汽油的密度会偏大，装满水后总质量为 350g。

（1）瓶子的容积是多少 cm^3？

（2）若该密度瓶装满汽油后的总质量为 300g，那么该汽油的密度是多少？它是否合格？

六.综合能力题（共 1 小题，每空 1 分，共 6 分）

26．⑹分）阅读短文，回答文后问题。

机器人的“眼睛”

很多机器人为了“看见”周围的物体， 需要有自己的“眼睛”，例如家庭中的扫地机器人，其工作原理如图所示，红外发射器向前方发射一束红外线，其中一束光通过接收透镜中心，照射到红外检测器上的某一位置，红外发射器中心线与接收透镜主光轴之间的距离为 d，图中 O 点到透镜主光轴之间的距离为偏移值 L，可计算出红外传感器到障碍物的距离　　。

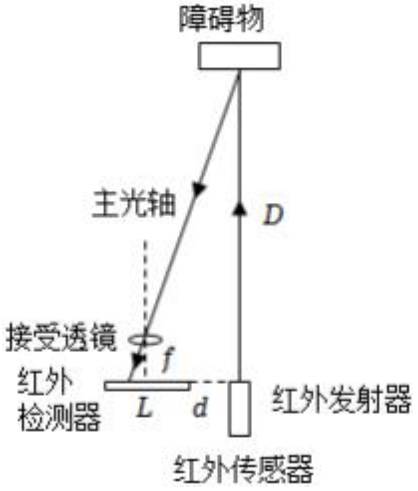
（1）红外线属于 _____光（填“可见”或“不可见”）；

（2）红外线碰到障碍物时发生 _____反射；

（3）一个红外传感器的检测器到透镜的距离为 10cm，红外发射器中心线与接收透起生光轴之间的距离为 20cm，一次测量时偏移值为 2cm_____cm；

（4）如果偏移值更大一些，说明红外传感器到障碍物的距离更 _____；

（5） 某型号扫地机器人呈圆盘形， 圆盘的直径是 30cm， 工作时的行走速度约为 3m/min，它沿 3.3m 的宽边从一侧走到另一侧需要 _____min，要将整个空房间清扫一遍至少需要 _____min。



参考答案与试题解析

一.单选题（共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

1．⑵ 分）下列几种估测中，比较符合实际情况的是（　　）

A．物理课本质量约 1000g

B．成年人正常步行速度约 1.2m/s

C．一般洗澡水的温度约为 65℃

D．一名中学生的体积约为 0.5m3

【分析】首先对题目中涉及的物理量有个初步的了解，对于选项中的单位，可根据需要进行相应的换算或转换，排除与生活实际相差较远的选项，找出符合生活实际的答案。

【解答】解：　A、两个苹果的质量在 300g 左右，在 300g＝0.3kg 左右；

B、成年人正常步行的速度在 5.2m/s 左右；

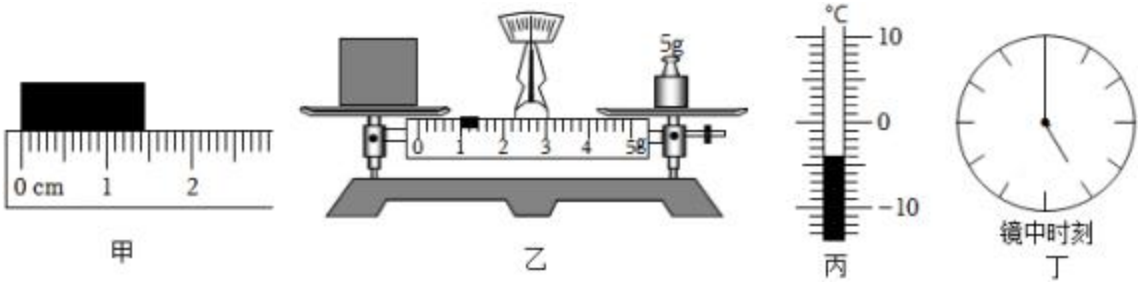
C、人体正常体温在 37℃左右，在 40℃左右，故 C 不符合实际；

D、水的密度是 1.8×103kg/m3，人体密度与水的密度差不多，　在 8.0×103kg/m6 左右。中学生的质量在 50kg 左右　　＝0.05m3 左右，故 D 不符合实际。

故选：　B。

【点评】本题考查学生对生活中常见物体的数据的了解情况，本题告诉我们一定要对实际生活中常见的物体做到熟知。

2．⑵ 分）如图所示的测量结果，记录正确的是（　　）



A．甲：物体长度为 1.45cm

B．乙：物体质量为 6.6g

C．丙：温度计示数为 16℃

D．丁：实际时刻是 5：00

【分析】（1）使用刻度尺时要明确量程和分度值，物体长度的一端从 0 刻度线开始，读

出物体另一端对应刻度值，就是物体的长度。

（2）天平平衡时物体的质量等于砝码质量和游码对应标尺示数之和。

（3）温度计读数时要先根据液柱上表面附近标注数字的大小关系确定标注数字是零上还是零下，再确定分度值，然后最后根据液柱上表面对应的刻度读出此时测量的温度值。

（4）平面镜成像时，像与物关于镜面对称。

【解答】解： A、刻度尺上 1cm 之间有 10 小格，即此刻度尺的分度值是 0.7cm，右侧在 1.40cm 与 1.50cm 中间，所以物体的长度 L＝5.45cm；

B、右盘中砝码质量为 5g，则左盘中物体质量 m＝5g+8.0g＝6.3g；

C、在图丙中液柱上表面附近的数字上小下大，在 0℃和﹣10℃之间有 10 小格，液柱上表面距离上端的 0℃有 2 小格，故 C 错误。

D、观察墙上平面镜中对面墙上挂的钟表的像，像与物关于镜面对称，故 D 错误。

故选： A。

【点评】本题考查了基本测量工具的测量，属于基础内容，要熟练掌握。

3．（2 分）下列关于测量方法和运动的说法，正确的是（　　）

A．测量长度时要估读，估读的位数越多越好

B．测一枚大头针的质量时，可多次测量 1 枚大头针的质量，再求平均值

C．若选择不同的参照物，物体运动情况的描述一定不同

D．小明和爸爸通过的路程之比为 2：3 时，所用时间之比是 1：2，则小明和爸爸的速度之比是 4：3

【分析】（1）长度测量读数时要估读到分度值的下一位；

（2）大头针的质量太小，甚至小于天平的分度值，无法直接称量，应该用累积法测多个大头针的质量，除以总数算出一个大头针的质量；

（3）若选择不同的参照物，物体运动情况的描述可能相同也可能不同；

（4）根据速度公式求出小明和爸爸的速度之比。

【解答】解： A、长度测量读数时要估读到分度值的下一位，故 A 错误；

B、一枚大头针质量太小，故 B 错误；

C、若选择不同的参照物，故 C 错误；

D、小明和爸爸的速度之比：　　＝　　＝　　＝　　＝　。

故选：D。

【点评】本题考查刻度尺的使用、较小物质的质量测量、运动的描述以及速度公式的应用，是一道基础题。

4．（2 分）医务人员所采取的许多措施和使用的器材中，包含许多物理知识，下列说法正确的是（　　）

A．医生利用听诊器接听患者心跳和呼吸的声音，能提高音调

B．医用口腔镜在酒精灯上烤一烤再放入口腔，防止空气中水蒸气遇冷液化使镜面模糊

C．医生为病人打针时，用酒精棉擦拭皮肤，人感到凉，是因为酒精汽化吸热的原因

D．医生使用体温计给病人测量体温后，可用沸水对体温计进行消毒

【分析】（1）响度指声音的强弱或大小，与振幅和距离有关；

（2）水蒸气遇冷时容易液化为小水滴；

（3）液体蒸发过程中吸热，具有制冷作用。

（4）体温计的量程为 35﹣﹣42℃；

【解答】解：　A、医生用听诊器接听患者心跳和呼吸的声音，从而增大响度；

B、医用口腔镜，是防止口中的水蒸气遇冷液化使镜面模糊；故 B 错误；

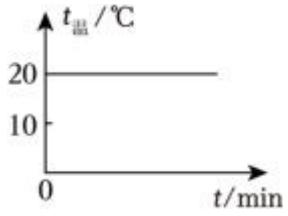
C、用酒精棉擦拭皮肤，是因为酒精汽化吸热；故 C 正确；

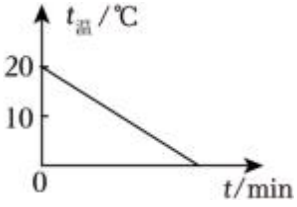
D、医生使用体温计给病人测量体温后，这样会使体温计的玻璃泡涨破；

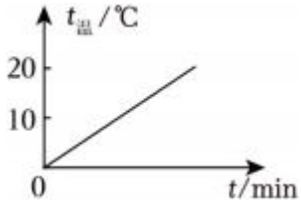
故选：C。

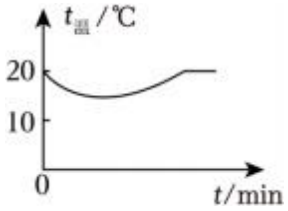
【点评】此题考查多个知识点，深入理解响度及其影响因素、液化概念、体温计的量程和工作原理、蒸发的特征，可做出解答。

5．（2 分）室内温度为 20℃，将一表面干燥的温度计放在风扇旁边吹，　下面哪幅图正确反映了温度计读数随时间的变化（　　）

A.


B.


C.


D.


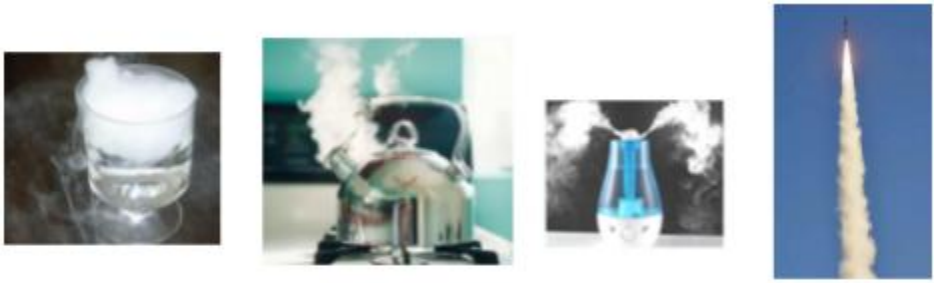
【分析】液体温度计是利用液体热胀冷缩的性质工作的。温度计玻璃泡内液体温度与外界温度相同时，液柱不再发生变化。

【解答】解：温度计表面干燥，温度计只与室内空气接触，所以温度计的示数就是室内空气的温度，所以温度计的示数恒定为 20℃。

故选： A。

【点评】通过解答此题，我们要知道：吹风扇只是加快了空气的流动，但不能降低空气的温度。

6．(2 分）如图所示，这是不同条件下形成的四种“ 白气 ”，下列对四种“ 白气 ”描述正确的是（　　）



A．甲图：干冰放在水杯中冒出大量的白气，这些白气是液态二氧化碳

B．乙图：用水壶烧水，从壶嘴喷出大量的白气，这些白气是水蒸气液化形成的

C．丙图：超声波加湿器可以喷出大量低温白气，这些白气是水汽化形成产生的

D．丁图：火箭点火升空时会形成大量白气，这些白气是燃料燃烧后产生的水蒸气

【分析】物质由固态变为液态的过程叫熔化，由液态变为固态的过程叫凝固；由液态变为气态的过程叫汽化，由气态变为液态的过程叫液化；物质由固态直接变为气态的过程叫升华，由气态直接变为固态的过程叫凝华。

【解答】解：A、干冰放在水杯中冒出大量的白气，此过程中吸热，空气中的水蒸气遇冷液化为小水滴即“白气”；

B、水烧开后，放热液化形成小水珠，故 B 正确；

C、超声波加湿器可以喷出大量低温白气，不是物态变化产生的；

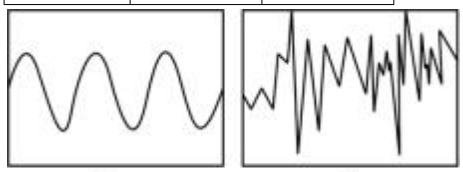
D、火箭喷出的高温燃气喷到水中，这是汽化过程，这些小水珠就是我们看到的白气。

故选： B。

【点评】判断一种现象是什么物态变化，一定要分析现象原来和现在的状态，然后根据六种物态变化的定义进行判断。

7．⑵ 分）在对环境声音的监测中，监测器测出的甲、乙两处声音的特性如表所示，甲、乙两处声音的波形如图所示（　　）

位置	声音强弱的等级/dB	频率
甲	50	2000
乙	100	500



A．甲处声音的响度大于乙处声音的响度

B．甲不属于噪声，乙属于噪声

C．甲处声音在空气中的传播速度大于乙处声音在空气中的传播速度

D．人耳不做保护时，不能待在乙处

【分析】（1）响度表示声音的强弱，分贝（dB）值越大，响度越大。

（2）从环境保护的角度讲，凡是妨碍人们正常休息、学习和工作的声音，以及对人们要听的声音产生干扰的声音，都属于噪声。

（3）声音的传播需要介质，不同介质中声速一般不同，在相同温度的同种介质中，声速相同。

（4）长期生活在 90dB 以上的噪声环境中，听力会受到严重的影响。

【解答】解： A、甲处的响度为 50dB，说明甲处声音的响度小于乙处声音的响度；

B、甲、乙两处声音不一定都属于噪声、学习和工作；

C、甲处声音在空气中传播速度等于乙处声音在空中传播速度，故 C 错误；

D、人耳不做保护时可以待在甲处但不能得在乙处，故 D 正确。

故选： D。

【点评】知道分贝值表示声音的响度，理解噪声概念、会分析音调与响度，了解噪声监测装置的作用，可解答此题。

8．⑵ 分）声现象和我们的学习和生活息息相关，密不可分。下列关于声现象的说法中正确的是（　　）

A．老师在教室里讲话不会形成回声

B．外科医生利用超声波振动除去人体内的结石利用了声波传递信息

C．只要物体在振动，我们就能听到声音

D．禁止鸣笛是在声源处减弱噪声

【分析】（1）回声是声波被反射回来形成的，人耳区分开原声和回声的最小时间是 0.1s；

（2）声音能够传递信息，也能够传递能量；

（3）人耳的听觉有一定的范围，只能听到 20～20000Hz 之间的声音；

（4）减弱噪声主要从三种途径入手， 一是在声源处减弱，二是在传播过程中减弱，三是在接收处减弱。

【解答】解：A、在室内说话，时间差太短，我们听到的是回声与原声的混合，因此我们听到的声音比较响亮；

B、外科医生利用超声波振动除去人体内的结石利用了声波传递能量；

C、人耳听到声音的条件还有声音的传播、振动频率是否在人耳的听觉频率范围内等；

D、禁止鸣笛是在声源处减弱噪声。

故选： D。

【点评】此题主要考查回声、减弱噪声的途径、人耳听到声音的条件、声音的利用等知识，难度不大。

9．⑵ 分）一只白鹤静立在平静的水中， 在岸边可以看到白鹤的两个“影”——影子和倒影，如图所示。下列分析正确的是（　　）

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/388137103106006042