**喀什二中 2020-2021 学年第一学期初二年级期末考试**

**物理学科试卷**

**命题人： XXX 试卷分值：100 分； 考试时间：90 分钟 范围:人教版八年级上册**

# 第 I 卷（选择题）

**一、选择题﹙共 15 题，每小题 2 分，共 30 分，每小题只有一项符合题意﹚**

1.以下估测符合生活实际的是（ ）

A. 一本物理教科书的质量约为 2500g B. 适合人洗澡的水温约为 70℃

C. 中学生手掌的宽度约为 30mm D. 中学生 100m 短跑成绩约为 15s

2．某大学两位研究生从蚂蚁身上得到启示，设计出如图所示的“都市蚂蚁”概念车。这款概念车小巧实用，有利于缓解城市交通拥堵。下列关于正在城市中心马路上行驶的此车说法正确的是

A. 以路面为参照物，车是静止的（ ） B. 以路旁的树木为参照物，车是静止的



C. 以路旁的房屋为参照物，车是运动的

D. 以车内的驾驶员为参照物，车是运动的

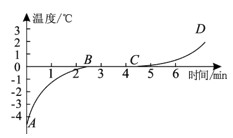
3．一个作匀速直线运动的物体，8s 内通过的路程是 20m，那么它在前 0.5s 时的速度大小是（ ） A. 0.4m/s B. 2.5m/s C. 12.5m/s D. 40m/s

4. 跟狮子的叫声相比，翠鸟的叫声（ ）

A. 响度大，音调高 B. 响度小，音调高 C. 响度大，音调低 D. 响度小，音调低 5．在南海、钓鱼岛等海域执行任务的“海巡 01”配备有强声设备，可遥控定向远距离发射高达 150 分贝的警示音、语音等声波。根据以上信息，下列说法中错误的是（ ）

A. 声波具有能量

B. 强声设备发出的声波是超声波 C. 声波能传递信息



D. 声波定向发射器的喇叭状外观可以减少声音分散，增大响度 6．如右图所示，由冰的熔化曲线可知（ ）

A. 冰是非晶体

B. 冰的熔化过程经历了约 5min

C.冰的熔点为 0℃

D. 冰在熔化过程中吸收热量，温度持续升高



7．生活中常把碗放在大锅内的水中蒸食物，碗与锅底不接触，如图所示．当锅里的水沸腾以后，碗中的汤将（ ）

A. 同时沸腾 B. 稍后沸腾

C. 不会沸腾，碗中水的温度总是低于水的沸点 D. 不会沸腾，碗中水的温度能够达到水的沸点

8．“二十四节气”是中华民族智慧的结晶，有关节气的谚语，下 列分析正确的是（ ）

A. “霜降有霜，米谷满仓”，霜的形成是凝华现象 B. “小寒冻土，大寒冻河”，河水结冰是熔化现象

C. “惊蛰云不停，寒到五月中”，云的形成是升华现象 D. “伏天三场雨，薄地长好麻”，雨的形成是凝固现象

9. 中国的诗词歌赋蕴含丰富的光学知识，下列说法正确的是（ ） A. “明月几时有？把酒问青天”，酒中明月倒影是光的折射

B. “起舞弄清影，何似在人间”，影子的形成是由于光沿直线传播 C. “人有悲欢离合，月有阴晴圆缺”，阴晴圆缺的月亮是自然光源 D. “但愿人长久，千里共婵娟”，共赏的天上明月是平面镜所成的像

10.一束光与镜面成 30°角入射，若以垂直纸面的直线为轴绕 O 点转动镜面（保持入射光方向不变）， 使反射光线跟入射光线恰好垂直，则镜面应（ ）



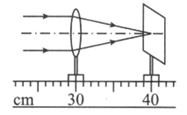
A. 顺时针转动 30° B. 逆时针转动 30°

C. 顺时针转动 15° D. 逆时针转动 15°

11．在一个竖立的平面镜前 3m 处站着一个 1.7m 高的人，镜子的上下长度是 1m，则下列说法正确的 是（ ）

A. 人与像的距离是 3m B. 人在镜中像的高度为 1m

C. 人与像的距离是 6m D. 人在镜中像的高度为 3.4m



12．如图所示，让一束平行光经过一凸透镜，在光屏上得到一个最小、最亮的光斑，小明用此透镜 做“探究凸透镜成像规律”的实验，下列说法不正确的是（ ）

A. 当物体距透镜 8cm 时，成正立的像

B. 当物体距透镜 16cm 时，成倒立、放大的实像

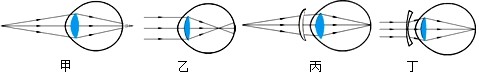
C. 当物体从距透镜 20cm 处向远离透镜的方向移动时，所成的像逐

渐变小

D. 当物体从距透镜 20cm 处靠近透镜时，要得到清晰的像，应使光

屏靠近透镜

13．现代生活，智能手机给人们带来了许多便利，但长时间盯着手机屏幕，容易导致视力下降。图中关于近视眼及其矫正的原理图正确的是（ ）



A. 甲和丙 B. 甲和丁 C. 乙和丙 D. 乙和丁 14．关于物质的密度，以下说法正确的是（ ）

A. 铁的密度比铝的密度大，表示铁的质量大于铝的质量

B. 由ρ=m/v 可知，密度与物体的质量成正比，与物体的体积成反比 C. 水的密度是水的特性，其大小不随温度、形状、状态的变化而变化

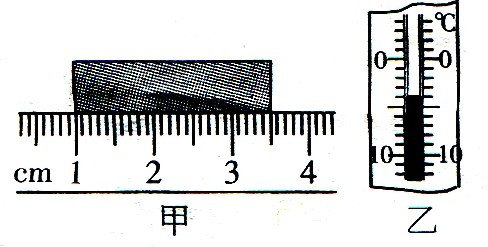
D. 一钢瓶中充满氧气时氧气的密度为ρ，当用完一半后，钢瓶中氧气的密度为 0.5ρ

15.一个人在用天平测量物体的质量的时候，不小心把被测物体放到了右盘，砝码放到了左盘，砝码 有 50g 一个，20g 两个，游码刻度是 3g 该物体的质量是（ ）

A. 90g B. 93g C. 87g D. 73g

# 二、 填空题（每空 1 分，共 25 分）

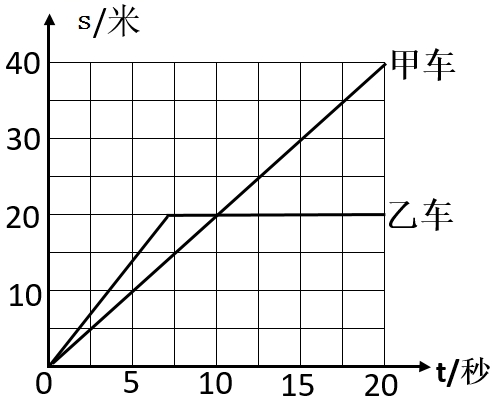
16. 请将右图中二种测量工具的测量值写在对应的空格处。第 II 卷（非选择题）



（1）甲图中，物体的长度是 cm；

（2）乙图中，温度计的示数是 oC；

17.2020 年 7 月 23 日，长征五号运载火箭载着我国自主研发的首座火星探测器“天问一号”，在中 国文昌航天基地成功发射升空。在升空过程中，“天问一号”相对于长征五号是 的， 相对于地球是 的。



18.甲、乙两车在同一平直路面上从同一地点同时同向行驶。如图 反映了它们的路程随时间变化的关系，根据图象请回答下列问题： (1)0﹣20s 内根据图象可以看出做匀速直线运动的是 ，它的 速度为 m/s＝ km/h；

(2)以地面为参照物，10s 后乙车是 （选填“运动”或“静 止”）的。

19.甲、乙两个物体做匀速度直线运动，甲、乙的速度之比是 3∶2，它们所用的时间之比是 4∶5， 则通过的路程之比是 ；若通过相同的路程，甲、乙所用时间之比为 。

20.悠扬的笛声是 （选填“空气”或“笛子”）振动产生的，笛声是通过 传入耳朵的。 声音在水中的传播速度 （选填“大于”、“等于”或“小于”）在空气中的传播速度。

21.向手上呵气，呵出的水蒸气遇到冷手会发生 现象（填写物态变化名称），此过程要放热， 因此手会感觉暖和；夏天吃冰棒能够解热是因为冰棒 （填写物态变化名称）时会 （填 “吸收”或“放出”）人体的热量。

22.若入射光线与镜面的夹角为 30°，则反射角为 ；我们能从不同方向看到本身不发光 的桃花，是由于光射到桃花上时，发生了 的缘故。



23.如图所示，渔夫在叉水中的鱼时，看到的是鱼的 （选填“实像”“虚

像”），鱼叉应瞄准 （选填“看到的鱼的方向”、“看到的鱼的上方”

或“看到的鱼的下方”）才能叉到鱼。

24.小红同学的质量是 50kg，人的密度和水的密度差不多，则小红的体积大约

是 。在你答卷的过程中，笔中墨水的质量 ，密度 。（后两空选题“变 大”、“不变”或“变小”)。

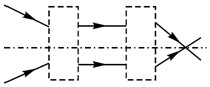
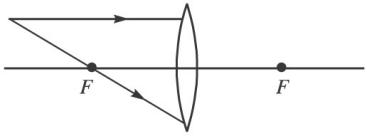
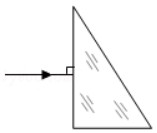
25.甲乙两个实心物体的质量之比是 3∶4，乙的体积是甲的 3 倍，则甲乙两物体的密度之比为 ； 若将乙物体削去一半，则甲乙两物体密度之比为 。

**三、作图题（每题 2 分，共 6 分）**

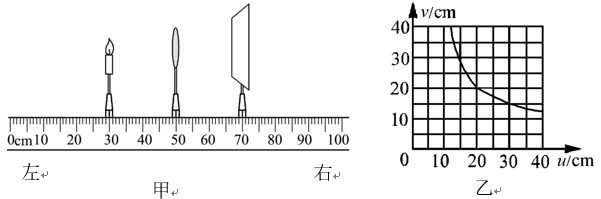
26.（1）如图所示，一束光线垂直射到玻璃砖的一个面，作出这束光线进入玻璃砖内的径迹和离开玻璃砖后的大致径迹，要求在斜面处标出法线。

（2）如图所示，请画出入射光线经过凸透镜后的折射光线。

（3）在如图所示的光路图中，分别画出合适的透镜；



（1） （2） （3） **四、实验探究题（每空 2 分，共 28 分）**



27.在“探究凸透镜成像规律”的实验中，

蜡烛、透镜和光屏的位置如图甲所示。 (1)实验中，烛焰和光屏的中心应该在凸 透镜的 上。

(2)图甲中光屏上呈一清晰的像，该像是

倒立、 （选填“放大”、“等大”或“缩小”）的实像。

(3)图甲中固定蜡烛位置不变，将透镜移到 60cm 刻度线处，要在光屏上再次看到清晰的像，应将光 屏向 （选填“左”或“右”）移动。

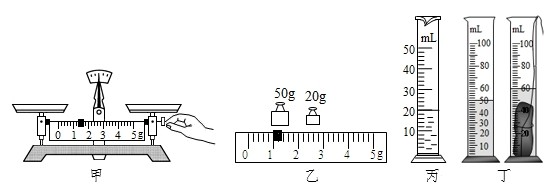
(4)实验过程中，燃烧的蜡烛变短，导致光屏上的像向 移动，可将凸透镜的高度调

（两空均选填“上”或“下”），使像呈现在光屏中央。

(5)在光屏上得到烛焰的清晰的像后，如果将透镜的下半部分遮住，我们将看到烛焰 （A．上 半部分 B．下半部分 C．全部，用代号填写）的像，像的亮度将 (选填“变亮”、“变暗”、 “不变”）。

(6)图乙是通过实验得到的凸透镜成像时像距 v 和物距 u 关系图像，由图像可知：凸透镜成缩小的像 时，物体移动速度 v1 与像移动的速度 v2 的大小关系是：v1 v2。（选填“＞”、“＜”或“=”）

28.小明同学利用实验室中的器材测量盐水的密度。



(1)如图甲所示是小明同学在调节天平平衡时的情景，请你指出他在操作上的错误 ； (2)用天平测出空烧杯的质量是 50g，在烧杯中倒入适量的盐水，用天平测量烧杯与盐水的总质量， 天平平衡时砝码和游码的示数如图乙所示，则烧杯中盐水的质量是 g；

(3)将烧杯中的盐水全部倒入量筒内，其示数如图丙所示，则盐水的密度是 kg/m3，小明用此 方法测出的盐水密度比真实值偏 (填“大”或“小”)；

(4)实验结束后，小李同学利用此实验器材和实验室的其他器材测量一个金属块的密度：

①用天平称出金属块的质量为 78.4g

②用量筒测金属块的体积，如图丁所示，则金属块的体积为 cm3

③利用密度公式计算出金属块的密度为 kg/m3。

**五、计算题（29 题 5 分，30 题 6 分，共计 11 分，答案要有必要的过程和文字说明）。** 29.一列长为 600m 的火车以 30m/s 的速度匀速驶过一长直隧道，车内某乘客坐在位置上测得自己通 过隧道的时间为 60s 求：

(1)隧道的长度；

(2)火车全部在隧道内运动的时间。

30.小军买了一大桶可乐，标有“1.25L”的字样，他刚学了密度的知识，想知道可乐的密度，于是 他进行了如下操作：他找了一个玻璃瓶，测出其质量为 0.25kg，将其盛满水测得总质量是 0.75kg，然后把水倒干净，盛满可乐测得总质量为 0.78kg，求：

(1)这个玻璃瓶的容积；

(2)这种可乐的密度；

(3)大桶可乐中可乐的质量。