**山东省德州市宁津县2020-2021学年第一学期期末试卷八年级物理试题**

**温馨提示：1、满分100分，考试时间90分钟。**

**2、请将答案按要求写在答题卡上，写在试卷上无效，收卷时只收答题卡。**

**一、选择题（本大题包括12小题，每小题3分，共36分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）**

**1．下列估测与实际最相符的是（ ）**

**A．人觉得舒适的环境温度为37℃ B．中学生的身体体积约为0.5m3**

**静**

**静**

**C．教室里的课桌高度约为1.5m D．人正常步行的速度约为4km/h**

**2.在下面的数据中用的是同一刻度尺测量的是（ ）**

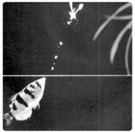
**➀1.52m ➁23.0mm ➂4.8cm ④0.72dm**

**A、➀和➁ B、➁和➂ C、➂和④ D、➀和④**

**3．下列声现象的叙述中与图1中情景不相符的是（ ）**

图1

**A．拨动琴弦发出悠扬的琴声说明声音是由物体振动产生的**

** B．钢尺伸出桌边的长度越长，发出声音的音调越低**

**C．倒车雷达是利用次声波传递信息**

**D．北京动物园的“隔音蛟龙”是在传播过程中减弱噪声**

**4.下列物态变化中属于吸热现象的是哪一组（　　）**

**①初春：冰雪消融 ②盛夏：洒水降温**

**③深秋：浓雾弥漫 ④严冬：凝重的霜**

图2

1. **①② B．②③ C．③④ D．①④**

**5.如2图所示，射水鱼发现水面上方树叶上停留的小昆虫后，从口中快速喷出一束水柱，将昆虫击落，下图中能表示射水鱼观察到小昆虫的光路图是（　　）**

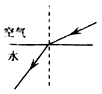
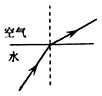
1. ** B.  C.  D. **

图2

**6.下列所示的四种现象中，可用光的直线传播原理解释的是**

**A. 镜中花 B. 水中桥**

**C. 林中影 D. 缸中鱼**

**7.用体温计测量人体温度的过程中，体温计中的水银不变的物理量是（ ）**

**A.质量 B.温度 C. 体积 D.密度**

**8.甲、乙两物体，同学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！时从同一地点沿直线向同一方向运动，它们的 s-t 图象如图3所示。**

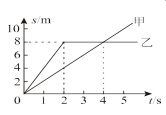


图3

**下列说法正确的是（ ）**

**A．2~ 4 s 内乙做匀速直线运动**

**B．4s 时甲、乙两物体的速度相等**

**C．0~ 4 s 内乙的平均速度为2m / s**

**D．3s 时甲在乙的前方**

**9.小明在做“探究平面镜成像规律”实验时，下列关于实验的说法正确的是（）**

**A.实验所需器材有平面镜、刻度尺、白纸、两根完全相同的蜡烛等。**

**B.实验应该在较亮的环境中进行，此时成像最清晰。**

**C.蜡烛成的像可以承接在光屏上，像的大小和物体相等。**

**D.实验中蜡烛随着燃烧会越来远短，成的像和另一只蜡烛将无法完全重合。**

**10.在测量液体密度的实验中，小明利用天平和量杯测学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！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4所示的m﹣V图象，下列说法正确的是（　　）**

**A．量杯质量为40g**

**B．40cm3的该液体质量为40g**

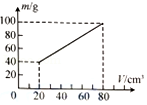
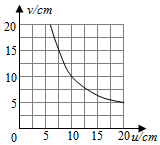


图4

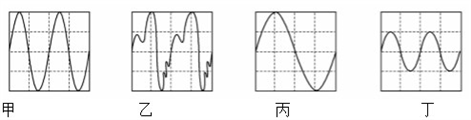
**C．该液体密度为1.25g/cm3**

**D．该液体密度为2g/cm3**

**11.如图5所示声波的波形图，音调最低的和响度最小的分别是（ ）**



**图6**



**图5**

**A．甲和乙 B．甲和丙 C．丙和丁 D．乙和丁**

**12.某校同学在探究“凸透镜成像规律”的实验中，记录并绘制了像到凸透镜的距离v与蜡烛到凸透镜的距离u之间关系的图象，如图6所示，下列说法正确的是（　　）**

**A．该凸透镜的焦距为10cm**

**B．实验中，蜡烛燃烧变短，屏上像的位置会下降**

**C．当v=15cm时，光屏上会成倒立放大的实像**

**D. 当u＝20cm时，光屏上会成放大的像，投影仪就是根据该原理制成的**

**二、填空题（本大题包括8小题，每空1分，共17分）**

**13．《流浪地球》是一部中国科幻大片，影片中有一段情节描述了将来某一天，由于太阳辐射的减少，在地球表面，北京气温达﹣84℃，这里人呼吸时呼出的“白气”已经不是水滴，而是一些小冰晶，这些冰晶的形成是　 　现象（填物态变化名称），在这个过程中，要　 　热量（填“吸收”或“放出”）。**

**14．2020年6月6日是第25个全国“爱眼日”，活动主题为“共同呵护好孩子的眼睛，让他们拥有一个光明的未来”。小明同学感叹由于长期没有注意健康用眼，早早就戴上了近视眼镜，近视眼晶状体对光线的　 　（选填“会聚”或“发散”）能力较强；矫正近视眼应佩戴　 　（选填“凸”或“凹”）透镜。**

**15．如图7是测定金属丝直径的办法：（1）15匝细铜丝总长度是 cm，细金属丝的直径是　 　cm；（2）若在绕线时匝与匝之间有间隙，则测量结果将偏　　。（填“大”或“小”）**

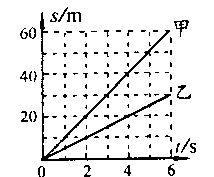


图8



**图7**

**16．某时刻有一辆快速公交车甲和一辆普通公交车乙，从同一路口同时向东匀速行驶．它们的路程随时间变化的图像如图8所示，则运行2min后，甲车相对于乙车向\_\_\_\_\_方向行驶，两车相距\_\_\_\_\_\_\_\_\_m。**

**17．一只白鹭正平行于水面飞行，若以白鹭为参照物，它在水中的倒影是\_\_\_\_\_\_ 的（选填“运动”或“静止”）；它的倒影是由于光的\_\_\_\_\_\_ 形成的。**

**18. 有一种昆虫的翅膀在飞行时每分钟振动900次，则其发出声音的频率为 Hz,人耳 （填“能”或“不能”）听到它的飞行声。**

**19. 为了加强管理，某单位利用人工智能技术，实行刷脸考勤制度。如图9，当人靠近摄像头时，光源自动打开，照亮\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“人脸”或”显示屏”)。人脸通过摄像头成一个倒立、\_\_\_\_\_\_\_\_的实像，并与录人的信息进行比对，:从而记录考勤。**

图9

**20. 一个空瓶子的质量是200克，盛满水后总质量为700克，盛满另一种待测液体时总质量为600克，则该瓶子的容积为 立方厘米，待测液体的密度为 kg/m3 .**

**三、作图实验与探究题（本大题包括6小题，共27分）**

**21．（3分）如图10所示，A、B是镜前一点光源S发出的光线经平面镜M反射后的两条反射光线，请在图中标出点光源S和像点S′的位置，并完成反射光路图．**

1. **（3分）如图11，请作出凸透镜的入射光线和进入水中的折射光线。**

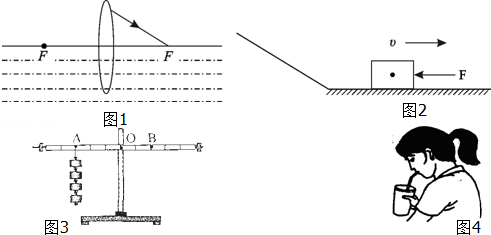


图10

图11

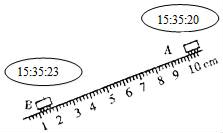
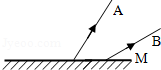


图12

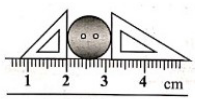


图8

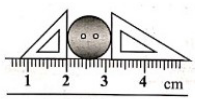


图8

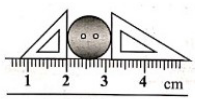


图8

**23.（3分）如图12所示，是某同学设计的测量小车在固定斜面上运动的平均速度实验装置图。小车从带有适当刻度的斜面顶端由静止自由下滑，图中的圆圈是小车到达A，B两处时，电子时钟所显示的两个不同的时刻，则：**

**（1）该实验原理是 ；**

**（2）在实验中，为了方便计时，应使斜面的倾角适当\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）一些；**

**（3）由图可知：小车在A、B两点间运动的平均速度为\_\_\_\_\_m/s；**

**24.（8分）如图13所示，在“探究水沸腾时温度变化的特点”实验中．**

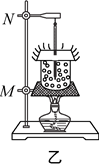


图13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测温物质** | **凝固点/℃** | **沸点/℃** |
| **水银** | **-39** | **357** |
| **酒精** | **-117** | **78** |

****

**（1）为完成本次实验，由上右表中的数据表明，他们选用的温度计的测温物质应为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；**

**（2）当他们将温度计刚插入热水中时，温度计的管壁模糊，很难看清示数，原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；**

**（3）小明在准备实验时，测出水的初温如图20甲所示为 ℃，于是他将烧杯中的水换成了温度更高的热水，他这样做的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；**

**（4）小明用图13乙所示的装置给水加热，在安装此装置时，应先固定\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（“铁圈M”或“铁夹N”）位置；**

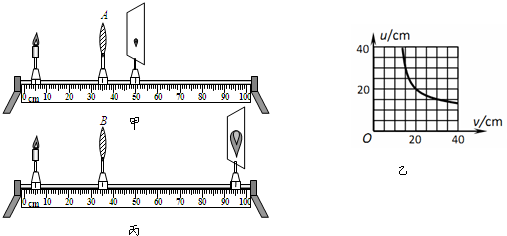
**（5）从实验中可以看到，水沸腾时形成的大量气泡不断上升到水面破裂开来，里面的水蒸气散发到空气中。水蒸气引起的烫伤往往比开水烫伤更严重，这是因为 ，所以实验时要注意安全；**

**（6）实验完毕，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！小云撤去酒精灯后，水　 　（选填会”或“不会）立刻停止沸腾，这是因为 。**

**25．（5分）如图1学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！4所示为“探究凸透镜成像规律”的实验装置。**

**（1）实验前老师为同学们准备了焦距分别为10cm和30cm两个凸透镜，利用图13中的光具座，为了顺利完成实验，你应该选择焦距为　 　cm的凸透镜；**

**（2）将点燃的蜡烛和光屏分别放在如图14所示的位置，此时光屏上呈现烛焰清晰的像，像是倒立的　 　（选填“放大”或“缩小”）的实像，　 　（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）就是根据这一原理工作的；如果此时将蜡烛和光屏对调，光屏上 （选填“能”或“不能”）呈现烛焰清晰的像；**



**图14**

**（3）如果用一个黑色的纸板挡住透镜的上半部分，光屏上 （填“有”或“没有”）烛焰完整的像。**

**26.（5分）小军利用天平、水和烧杯来测量一不规则小石块的密度，请将他的实验步骤补充完整。**

**（1）把托盘天平放在水平台面上，将标尺上的游码移到零刻度处，调节天平的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_使天平平衡；**

**（2）用天平测量小石块的质量，右盘中的砝码和标尺上的游码如图15甲所示，则小石块的质量为\_\_\_\_\_\_\_；**

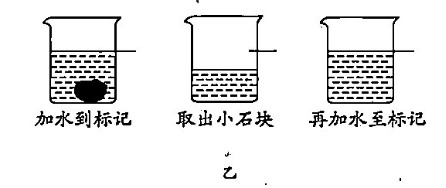
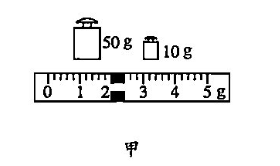
**（3）然后步骤如图15乙所示：**

图15

**a.往烧杯中加入适量的水，把小石块浸没，在水面到达的位置上作标记；**

**b.取出小石块，测得烧杯和水的总质量为；**

**c.往烧杯中加水，直到标记处，再测出此时烧杯和水的总质量为173g；**

**d.计算出小石块的体积为\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**（4）用密度公式计算出小石块的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_，上述操作所测量的小石块密度比真实密度 。（填“偏大”或“偏小”）**

**四、计算题（本大题包括3小题，共20分）**

**27.（4分）用激光笔发射器向月球发射激光信号，经过２.５６ｓ在地面接收到返回信号，根据此数据，计算出月球到地球的距离为多少千米？**

**28．（8分）在军事学习中，一门反坦克炮直接瞄准所要射击的静止的坦克模型，射击后经过0.6s，射手看到炮弹在坦克模型上爆炸，再经过1.5s听到爆炸的声音，设炮弹做匀速直线运动，声音在空气中的传播速度为340m/s，则：**

**（1）坦克模型到射手的距离为多少米？**

**（2）炮弹运动的速度是多少米/秒？**

1. **（8分） 小明买了一把紫砂茶壶，这种壶是用景德镇特有的泥土材料制成，他想知道 制作这样一把紫砂壶所用泥土材料的体积．于是他用天平测出茶壶盖的质量为38.4g，再把壶盖放入装满水的溢水杯中，测得溢出水的质量为12.8g，他又测得整个空茶壶的总质量为162g，求：**

**（1）这种材料的密度；**

**（2）该茶壶所用泥土材料的体积．**

**2020-2021学年第一学期末九年级教学质量检测**

**物理试题答案2021.1**

1. **选择题（本大题包括12小题，每小题3分，共36分。)**

**1-5 DCCAB 6-10 CACDB 11-12 CC**

**二、填空题（本大题包括8小题，每空1分，共17分）**

**13.凝华 放出**

**14.会聚 凹**

**15. 2.50 1.67 大**

**16.东 600**

**17. 静止 反射**

**18. 15 不能**

**19. 人脸 缩小 20. 500 0.8x103**

**三、作图实验与探究题（本大题包括6小题，共27分**

**21、22略**

1. **（1）V=S/t （2）小 （3）0.03**
2. **（1）水银 （2）水蒸气液化 （3）72 节省试验时间 （4）铁圈M**
3. **液化放热 （6）不会 石棉网余温较高，水能继续吸热**
4. **（1）10（2）缩小 照相机 能 （3）有**
5. **（1）平衡螺母 （2）62 （3）20 （4）3.1 偏小**
6. **计算题（本大题包括3小题，共20分）**

**27、3.84x105  28、（1）510m （2）850m/s 29、 （1）3g/cm3 （2）54cm3**