2022-2023学年人教版八年级物理上册期末核心素养卷（二）

（时间90分钟 满分100分）

一.选择题（共10小题，满分30分，每小题3分）

1.（3分）下列关于一些物理量的估计数据最接近实际的是（

A.手机的质量约为2.5kg

B.人体感觉舒适的温度是37℃

C.物理书的长度大约是26cm

D.你正常眨一次眼的时间大约是5s

2.（3分）如图是武汉军运会，团体跳伞运动员在空中降落所摆造型的情景，若想说明其中一名运动员是运动的，则选取的参照物最为合理的是（

A.地面 B.空中的另一个运动员

C.运动员背后的降落伞 D.另一名运动员所穿的跳伞服

3.（3分）我国首次完成太空行走任务的是“神舟”七号。航天员在飞船内可以直接对话，但在飞船外共同作业时，他们不能直接对话，必须借助电子通信设备进行交流，原因是（

A.太空中噪声太大 B.宇航服不能传递声音

C.声音只能在地面上传播 D.声音不能在真空中传播

4.（3分）超声波清洗的原理是：超声波使液体高频振动产生无数微小的气泡破裂时产生强烈冲击力，将物体表面的污渍剥离下来，达到高效清洁的目的.下列说法不正确的是（

A.超声波是由物体振动产生的

B.超声波在水中传播的速度比次声波快

C.利用超声波清洗物品说明声波具有能量

D.超声波不能在真空中传播

5.下列现象属于熔化的是（

6.（3分）关于地球的水循环，下列说法正确的是（

A.海水吸热，汽化成水蒸气

B.水蒸气与冷空气接触，熔化成水滴

C.小水滴遇到更冷的气流，凝华成小冰珠

D.小冰珠在降落过程，液化成雨水

7.（3分）下列现象属于光的直线传播的是（

Α.玻璃幕墙造成光污染

B.铅笔好像在水面上折断了

C.倒映在水中的桥

D.通过三个小孔看见烛光

8.（3分）如图所示，投影仪是教学中常用的设备，下面关于投影仪的叙述中不正确的是（

A.平面镜的作用是改变光的传播方向

B.屏幕表面粗糙，有利于光发生漫反射

C.物体在屏幕上所成的像是一个放大的虚像

D.若使屏幕上的像变大，应使凸透镜靠近投影片

9.（3分）下列情况中，铁块的质量发生变化的是（

A.铁块磨掉一个角 B.初温为20℃的铁块，加热升高了40℃

C.铁块轧成薄铁 D.铁块从地球运到月球

10.（3分）如图甲所示为水的密度在0~10℃范围内随温度变化的图像，图乙为北方冬天湖水温度分布示意图，根据图像以及水在一个标准大气压下的其他性质，下列分析判断错误的是（

A.湖水的温度只要达到0℃，就会凝固成冰

B.温度等于4℃时，同体积水的质量最大

C.示意图中从上至下A、B、C、D、E处的温度E处最高

D.在0~4℃范围内，水具有温度升高收缩温度降低膨胀的性质

二.填空题（共7小题，满分14分）

11.（2分）小明步行的速度约为1.5m/s= km/h，表示的含义是

12. （2分）某种昆虫靠翅膀的振动发声。如果这种昆虫的翅膀在2s内振动了600次，频率是 Hz，人类 （填“能”或“不能”）听

到该频率的声音；

13.（2分）演奏二胡时不断用手指去按压琴弦的不同位置是为了改变声音的 ；观众在听音乐时都要把手机关机或把铃声调成振动，目的是在

减弱噪声。

14.（2分）戴眼镜的李强同学冬天从室外进入温暖的教室，发现眼镜的镜片上出现“呵气”，过一会儿，"呵气”逐渐从中间消失，“呵气”是空气中的水蒸气

形成的，他发现室内的玻璃上出现“冰花”，“冰花”是水蒸气 形成的。

15.（3分）一人身高1.7米站在平面镜前，镜离他0.5米，镜中的像高

米。放在水中的筷子看起来向 （填“上”或“下”）偏折了，这是由于发生了 现象。

16.（2分）在如图所示的四幅图中，正确表示远视眼成像情况的是 图，其矫正做法是 图（选填序号）

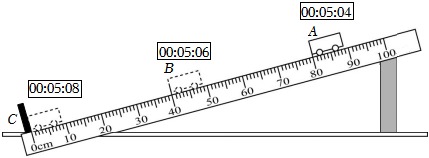
17.（1分）“气凝胶”是密度很小很小的固体材料，一块体积为100cm3的气凝胶的质量只有0.02g，则它的密度是 kg/m3

三·作图题（共2小题，满分8分，每小题4分）

18.（4分）如图所示，一玻璃三棱镜的横截面为等腰直角三角形ABC，AB边S处的激光笔发出的光垂直射入三棱镜，在BC边发生反射后恰好照到P点。请画出光在这个三棱镜内传播的光路图。

19.（4分）如图所示是一束平行光经过两个透镜折射后的光路图，请在甲、乙两个框中画上合适的透镜。

四、实验探究（30分）

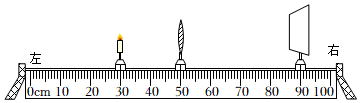
20. （7分）在“科学探究：速度的变化”实验中，云云用小车、长木板、刻度尺、秒表、木块等器材探究小车沿斜面滑下时速度的变化实验设计如图，让小车从斜面的A位置由静止开始下滑，分别测出小车到达B位置和C位置的时间，即可测出不同阶段的平均速度。  
  
（1）该实验的原理是  。  
（2）实验中，斜面应选择较小坡度，这样设计是为了减小测量  造成的误差（选填“路程”或“时间”），若在测量小车到达B位置的时间时，反应稍慢了一点停止计时，则测得AB段的平均速度会偏  （选“大”或“小”），图中AB段的路程sAB= cm,如果测得时间如图所示，则AB段的平均速度vAB= m/s。  
（3）小芳在测量小车运动过程中在BC段的平均速度时，应该让小车从  （填“A”或“B”）点静止滑下，用停表测出时间，算出平均速度，前后加以比较，得出vAB vBC（选填“大于”“小于”或“等于”）。

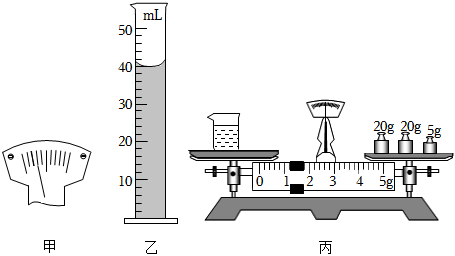
21. （2分）学完声音的有关知识，小丽同学取8个相同的玻璃瓶，如图所示向瓶中倒入不等量的水，用大小相同的力敲击每个玻璃瓶的同一位置，就能发出 （选填“音调”、“响度”或“音色”）不同的声音。请你根据这一现象提出一个可探究的科学问题。 

22. （4分）小豪在探究某种物质熔化规律的实验中，根据实验数据画出了温度随时间变化的图象，如图所示，根据图象特征回答下列问题：  
（1）该物质是  （填“晶体”或“非晶体”）。  
（2）该物质的熔点是  ℃。  
（3）该物质在第10min时处于  态，

（4）该物质熔化过程持续的时间是  min。

23. （7分）如图甲所示小明发现，晚上下晚自习的时候在走廊窗玻璃里看到“另一个自己”而白天却看不清。结合平面镜成像知识，他思考以下问题：  
  
（1）在走廊玻璃里看到的另一个“自己”是光的  形成的像。  
（2）如图乙所示，小车的前挡风玻璃是倾斜的，晚上开车时，来自后方车辆的强光入射到前挡风玻璃，被反射到  （填“上方”或“下方”），以减少对司机视线的干扰。  
（3）在探究平面镜成像特点的实验中，如图丙所示。  
①在寻找蜡烛像的位置时，眼睛应该在蜡烛  （填“A”或“B”）这一侧观察。某同学无论怎样调节蜡烛B，发现都不能与蜡烛A的像重合，发生这种现象的原因可能是  。  
②用光屏替换蜡烛B，光屏上接收不到A的像，说明玻璃板所成的像是  像；  
③“潜望镜”是平面镜的重要应用之一。小明认为潜望镜成的像与物左右相反，试为他选择一个合理、简便的验证方案  （填字母）。  
A.绘制光路图来分析  
B.用潜望镜观察一位同学，让他挥动右手，判断像中哪只手在挥动

24. （6分）物理兴趣小组的同学们利用蜡烛、凸透镜、光屏、光具座等器材进行探究“凸透镜成像特点”的实验。  
  
（1）实验中为了使烛焰的像成在光屏中央，要让烛焰、凸透镜、光屏三者中心在  。  
（2）当烛焰、凸透镜、光屏在光具座标尺上位置如图所示时，光屏恰好得到清晰的像，此像特点是倒立、 （选填“放大”、“等大”或“缩小”）的  （选填“实”或“虚”）像，生活中的  （选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）就是利用这样的原理成像的。  
（3）把蜡烛向左移动一小段距离，发现光屏上烛焰的像变模糊了。小明为了使光屏上再次得到清晰的像，应调整光屏向  移动（选填“左”或“右”），像的大小  （选填“变大”、“不变”或“变小”）。

25. （4分）小宇要用水和酒精配置浓度为75%、密度约为0.82g/cm3的消毒酒精，已知酒精密度为0.8g/cm3，为检验自己配制的酒精是否符合要求，他进行了如下实验。  
  
（1）将天平放在水平台上，并将游码移至标尺左端的零刻度线上，静止时指针如图甲所示，此时应将平衡螺母向  调节，使天平在水平位置平衡；  
（2）测出烧杯和酒精的总质量为80.2g后，将烧杯中的一部分酒精倒入量筒，如图乙所示，读出了量筒中酒精的体积；如图丙所示，测得烧杯和剩余酒精的总质量为  g；  
（3）小冬配制的酒精密度为  g/cm3。为符合要求，他应该向配制的酒精溶液中添加适量的  （选填“水”或“酒精”）。

五、计算题（18分）

26. （9分）2020年初，王明积极响应国家支援湖北抗击新冠病毒，于3月1日乘坐吉安A-湖北随州C某次列车，头天出发，第二天凌晨到达（全程铁路约1224km），列车运行时刻表如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 吉安A | 南昌B | ... | 随州C |
| 到达时间 | 20：22 | 22：30 |  | 04：56 |
| 发车时间 | 20：26 | 22：35 |  | 05：00 |

根据列车时刻表，求：  
（1）列车由A开往C所需的时间为多少小时？  
（2）列车由A开往C全程平均速度为多少km/h？合多少m/s？  
（3）假设该列车全长160m,中途以（2）中的速度通过一条2000m长的隧道，则列车完全通过隧道需要多少分钟？

27. （9分）小梦家有一个由某均匀材料制成的茶壶（如图所示），其质量为150g,他很想知道制作这种茶壶的材料的密度，于是他用天平测出壶盖的质量是30g,再把壶盖放入装满水的溢水杯中，并用量筒测得溢出水的体积为10cm3，已知ρ水=1g/cm3，植物油的密度ρ植=0.9g/cm3。请你综合应用所学知识解答下列问题：  
（1）这种材料的密度是多少g/cm3？  
（2）该茶壶所用材料的总体积是多少cm3？  
（3）如果该茶壶最多能装1000cm3的水，则最多可以盛植物油的质量为多少g？