

2023~2024 学年度八年级上学期期中综合评估 物 理

▶ 第一章~第三章第 4 节 ◀

题号	一	二	三	四	总分	累分人
得分						

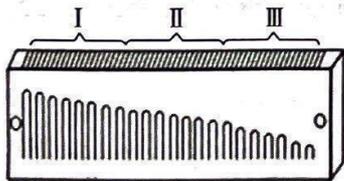
座位号

说明：满分 80 分，作答时间为 85 分钟。

得分	评分人

一、填空题(共 16 分,每空 1 分)

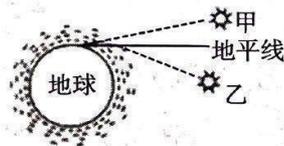
- 众多物理伟人的贡献推动了物理学和社会的发展,请写出一个在物理方面做出杰出贡献的物理学家名字及其成就。名字:_____ ;成就:发现了_____。
- 我们可以在道路旁看到如图所示的噪声监测装置,该装置上显示了噪声的_____ (选填“音调”、“响度”或“音色”)。道路两旁大量的树木可以在_____ (选填“声源处”、“传播过程中”或“人耳处”)减弱噪声。
- 一只燕子在距离湖面 5 m 高的空中水平飞行,水深 2 m,燕子与其映在平静湖水中的“倒影”相距_____ m;“倒影”是由光的_____ 形成的。
- 小明清洗口琴时,发现在对应的音区下面是由长到短的若干铜片(如图)。当吹奏口琴时,这些铜片由于_____ 而发出声音;铜片越短,吹奏时振动得越快,发出声音的音调就越_____。



第 4 题图



第 5 题图



第 7 题图

- 小华将平面镜斜插到如图所示的水槽中,放在阳光下,结果在光屏上看到一条彩色光带。这是光的_____ 现象,同时说明太阳光是_____ (选填“单色”或“复色”)光。
- 我国计划 2030 年前实现登月开展科学探索,在月球上漫步的航天员需借助无线电通信设备才能进行交谈,其原因是声音的传播需要_____ ;利用超声波可以除去人体结石,说明超声波具有_____。
- 清晨,太阳从东方冉冉升起,实际上我们观看到的太阳并非太阳的实际位置(如图所示),而是太阳光经过不均匀的大气层发生了_____ 所成的像,太阳实际在图中_____ (选填“甲”或“乙”)的位置。

8. 如图,雨后晴朗的夜晚,为了不踩到地上的积水,人们根据生活经验判断:迎着月光走,看上去较暗的地方是_____ (选填“水面”或“地面”)。发生明暗对比较强的这种现象是因为光射到水面发生_____反射。



二、选择题(共 14 分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第 9~12 小题,每小题只有一个正确选项,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题有两个或两个以上正确选项,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分)

得分	评分人

9. 下列数据最接近实际的是 ()

- A. 初中生正常步行一步的距离约为 1.5 m
- B. 一名初中生的正常心跳频率约为 1 Hz
- C. 初中正常一节课的时间为 0.4 h
- D. 初中生的平均身高约为 160 dm

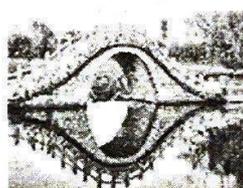
10. 下列生活中常见的光现象中,由光的直线传播形成的是 ()



A. 雨后彩虹



B. 海市蜃楼



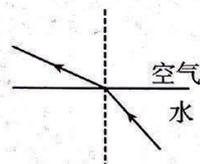
C. 水中“石桥”



D. 林间树影

11. 如图所示,这是某同学画的光路图。下列选项中可以用该光路图解释的是 ()

- A. 潜水员在水中看岸上景物
- B. 人看到水中的“蓝天白云”
- C. 人在岸边看到河水中的鱼
- D. 通过潜水艇潜望镜观察海面情况



12. 如图所示,在甲、乙、丙、丁 4 个相同的玻璃瓶中,装入不同高度的水,则 ()

- A. 敲打丁瓶发出的声音传播得最快
- B. 用嘴依次吹瓶口,甲的音调最高
- C. 用筷子依次敲打瓶口,甲的音调最高
- D. 只要物体振动发声我们就一定能听到声音

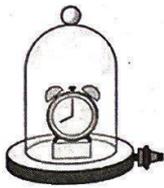


13. 下列关于误差的说法中,正确的是 ()

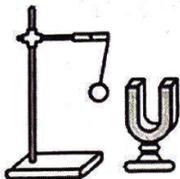
- A. 误差的产生与测量工具有关
- B. 改进测量方法不可以减小误差
- C. 使用精密的测量工具可以避免误差
- D. 误差是不可以避免的,但错误是可以避免的

14. 下列关于声现象的描述正确的是

()



甲



乙



丙



丁

- A. 甲: 逐渐抽出玻璃罩中的空气, 听到玻璃罩中闹钟的铃声逐渐变小
- B. 乙: 分别用大小不同的力敲击同一音叉, 乒乓球被弹开的幅度不同
- C. 丙: 摩托车上安装的消声器是在传播过程中减弱噪声的
- D. 丁: 医生用“B超”给病人进行检查, 主要是利用超声波能够传递信息

得分	评分人

三、计算题(共 22 分, 第 15 小题 6 分, 第 16、17 小题各 8 分)

15. 有一个发声体, 每分钟振动 1.8×10^6 次。问:

(1) 发声体的振动频率是多少?

(2) 如果利用这个发声体作为声源来探知某一海洋的深度, 测得听到回声所用的时间为 4 s, 则所测量的海底深度为多少? (已知声音在海水中的传播速度 1500 m/s)

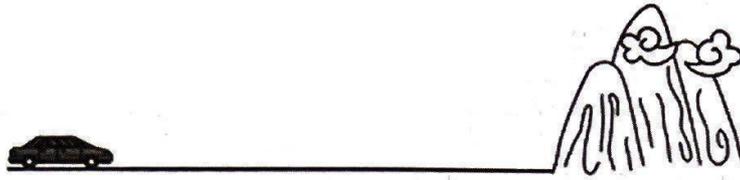
16. 小明想知道 1 张纸的厚度, 于是数了 50 张纸叠平压紧, 用刻度尺测出这 50 张纸叠起的总厚度为 0.55 cm。

(1) 求一张纸的厚度 d 。

(2) 若一叠纸的总厚度为 11 cm, 求这叠纸的张数 n 。

(3) 小明可以采取什么办法来减小测量一张纸厚度的误差? (写出两个合理方法即可)

17. 如图所示,一辆汽车以 20 m/s 的速度匀速面向一座高山行驶,经过一路碑时鸣笛一声继续行驶, 6 s 后听到了回声。(已知声音在空气中的传播速度为 340 m/s)



- (1) 鸣笛后 6 s 的时间内汽车向前行驶的路程是多少米?
- (2) 汽车鸣笛时的路碑处距离高山多少米?
- (3) 汽车听到鸣笛回声时距离高山还有多少米?

得分	评分人

四、实验与探究题(共 28 分,每小题 7 分)

18. 亲爱的同学,你会使用下列仪器吗?

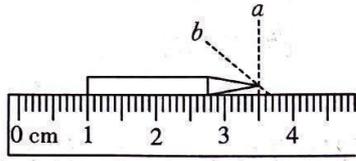


图 1

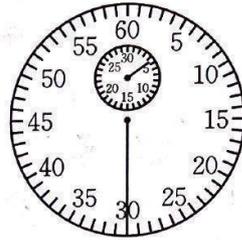


图 2

- (1)如图 1 所示,用刻度尺测量铅笔的长度,读数方法正确的是_____ (选填“a”或“b”);用另一种方法读数会导致测量结果偏_____。
- (2)如图 2 所示的秒表表盘,大表盘的分度值是_____,此时的示数是_____ s。
- (3)如图 3 中甲所示,刻度尺的分度值为_____,测得木块的长度为_____ cm;如图 3 中乙所示,小明利用工具直接测量圆的直径,则这个圆的直径为_____ cm。

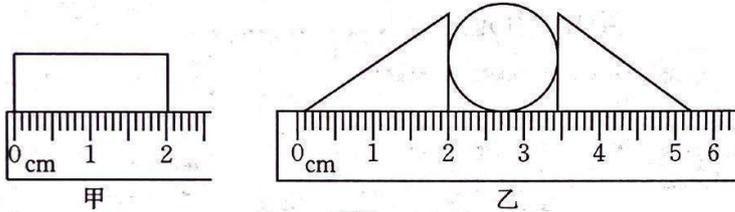
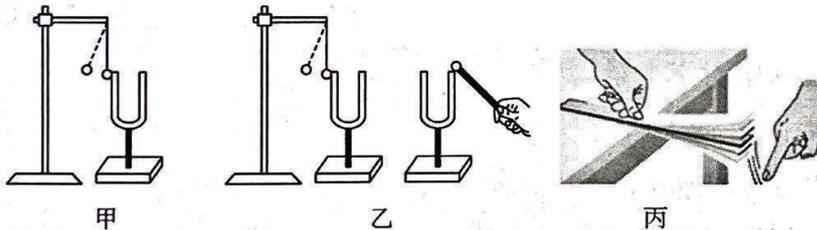


图 3

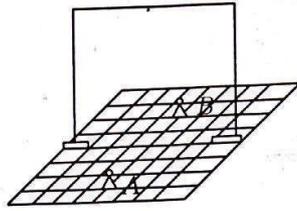
19. 如图所示,这是探究声现象的三个实验情景,请回答下列问题:



- (1)如图甲所示,敲击音叉,用竖直悬挂的乒乓球接触发声的音叉,发现乒乓球被弹开。该现象说明发声体在_____。
- (2)图甲中,增大敲击音叉的力度,发现乒乓球被弹得越远,听到的声音也越大,该现象说明振幅越大,响度_____。
- (3)如图乙所示,敲击右边的音叉,左边完全相同的音叉把乒乓球弹起,这个现象说明空气_____传声;把耳朵贴在放音叉的桌面上,也能听到声音,说明固体_____传声。(均选填“能”或“不能”)
- (4)如图丙所示,将一把钢尺紧按在桌面上,改变伸出桌边的长度,拨动钢尺。钢尺伸出桌边越短,振动得越_____,发出声音的音调越_____ (选填“高”或“低”),这说明音调与物体振动的_____有关。

20.【探究名称】探究平面镜成像的特点

【问题】如图所示,小明用两个相同的棋子、玻璃板、方格纸等器材探究平面镜成像的特点。



【证据】(1)将方格纸平铺在平整的桌面上,将玻璃板_____放置在方格纸上。

(2)将棋子 A 放在玻璃板前,在玻璃板后移动棋子 B,直至与 A 的像重合。改变棋子的位置多次实验。

(3)移走棋子 B,将一张白纸竖直放在该位置,直接观察白纸,白纸上_____ (选填“能”或“不能”)看到棋子 A 的像。

【解释】平面镜所成的像是_____像,像与物的大小_____,像与物到平面镜的距离相等。

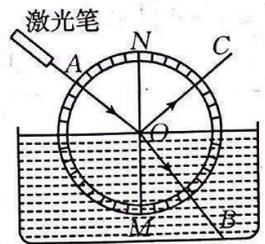
【交流】(1)本实验中在方格纸上进行实验,是为了便于比较_____。

(2)小明改变自己的位置,观察棋子 A 的像。当他远离玻璃板时,像的大小将_____。当他向右移动时,像在方格纸上的位置将_____ (选填“向左移动”、“向右移动”或“不变”)。

21. 小华利用如图所示的实验装置,做“探究光的反射规律和光的折射特点”的实验。他用激光笔发出一束光从空气射向水面,多次改变入射光的方向,将实验数据记录在表中。

$\angle AON/^\circ$	0	15	30	45	60	75	80
$\angle CON/^\circ$	0	15	30	45	60	75	80
$\angle BOM/^\circ$	0	11	22	32	40.5	46.5	47.5

(1)通过数据发现:当激光与水面成 15° 入射时,折射角度数为_____ ;在反射现象中反射角_____ 入射角;在从空气斜射入水中时,折射角_____ 入射角。(后两空均选填“大于”、“小于”或“等于”)



(2)当入射角增大时,反射角_____ (选填“增大”、“减小”或“不变”);实验中可从不同方向看到圆盘上的光线,是因为光束中的部分光在圆盘上发生了_____ 反射。

(3)当激光笔从水下沿 BO 入射时,折射光线应沿_____ 方向射出。

(4)把一枚硬币放入杯底,看到硬币的位置比它实际的位置要偏_____ (选填“高”或“低”)。