2018 学年第一学期期中考试八年级物理试卷

(满分 100 分, 考试时间 60 分钟)

考生注意:

- 1. 本试卷有四大题, 共六页。
- 2. 答题时,考生务必按答题要求在答题纸规定的位置上作答,在草稿纸、本试卷 上答题一律无效。
- 一、**选择题**(每小题 2 分, 共 24 分)
 - 1. 一本八年级物理书的质量约为(
- A. 25 克 B. 250 克 C. 2.5 千克 D. 25 千克
- 2. 如图 1 所示,飞机驾驶员佩戴有耳罩的头盔,耳罩的作用是()
- A. 防止噪声的产生
- B. 在传播过程中减弱噪声

D. 防止风吹到头部

C. 在人耳处减弱噪声







- 3. 口技是民间表演技艺,演员表演时主要模仿声音的()
- A. 音色
- B. 音调
- C. 响度
- D. 振幅
- 4. "AR 尺子"让手机变成刻度尺,如图 2 所示,用"AR 尺子"测量的矿泉水瓶高度, 显示为"23.3"。请判断此时所选择的长度单位是()

- A. 米 B. 分米 C. 厘米 D. 毫米
- 5. 智能机器人可以用简单语言与人交流。关于机器人的声音下列说法正确的是 ()
 - A. 不是由振动产生的
- B. 可以在真空中传播
- C. 可以在固体中传播
- D. 在空气中传播速度是 3×108 米/秒
- 6. 下列现象中,由于光的反射而形成的是()





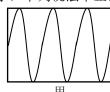
A. 水中"弯折"的笔 B. 树荫下的圆形光斑 C.日食美景

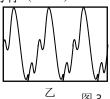


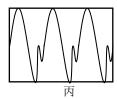


D.湖面倒影

7. 某音乐小组的同学制作了三种不同的乐器,用它们演奏时,发出声音的波形图分 别如图 3 所示,下列说法中正确的有(







①乐器发声的响度相同;②乐器发声的音调相同;③乐器发声的音色相同。

- A. 12
- B. (1)(3) C. (2)(3)
- D. (1)(2)(3)

8. 手电筒发出的光垂直照射到一个空烧杯的底部,光线投射到烧杯底部的光圈如 图 4 中虚线所示。在烧杯中倒入一些水后,烧杯底部的光圈会变为(



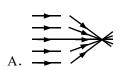


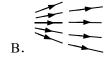


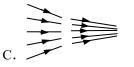


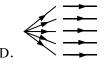
- 9. 在物理学习的过程中,经常会用到一些科学研究方法。下列事例中运用相同科学 研究方法的是()
 - (1) 探究摆的周期与哪些因素有关。
 - (2) 用带箭头的直线表示光线。
 - (3) 将敲击后的音叉插入水中,水波的振动反映音叉的振动。
 - (4) 研究弦振动快慢和弦的长度之间的关系。

- A. (1) 与 (3) B. (2) 与 (4) C. (2) 与 (3) D. (1) 与 (4)
- 10. 下列各图是光通过透镜前后的光路图,据此判断图中的透镜不属于凸透镜的是









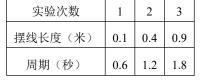
11. 小林做研究摆的周期与摆线长度关系时记录 的实验数据如右表所示。根据表中数据,若要使摆的 周期为1秒,则摆线的长度应为()

2 +	(
	.2 커

B. 0.3 米

C. 0.5 米

D. 0.8 米



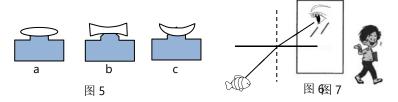
- 12. 光在某介质表面同时发生反射和折射,若某两束光线之间夹角为130度、另两 東光线之间夹角为 100 度。则反射角和折射角的大小分别为 ()
 - A. 65°, 15°
- B. 65°, 35°
- C. 50°, 80° D. 50°, 40°

二、填空题 (第 20、21、22 题每空 2 分, 其余每空 1 分, 共 36 分)

13. 测量首先必须有一个公认的比较标准,叫做___(1)___,其次要有合适的测量工具。下列测量工具中,可用来测量时间的工具是___(2)___;可用来测量长度的工具是___(3)___。(均选填字母)

A 沙漏 B 天平 C 磅秤 D 皮卷尺 E 打点计时器 F 刻度尺

- 14. 质量的国际主单位是<u>(4)</u>。冰的质量为 900 毫克,合<u>(5)</u>千克,若有一半的冰融化成水,则冰和水的总质量将<u>(6)</u>900 毫克(选填"大于"、"等于"或"小于")。
 - 15. 请给以下各数据补上合适的单位:
 - (1) 物理教科书的宽度大约是 0.2 (7)
 - (2) 八年级学生步行五米的时间约为 0.1___(8)___
 - (3) 一台电冰箱的体积约为 200___(9)___
- 16. 悦耳动听的钢琴声是在空气中以<u>(10)</u>相间的形式向四周传播形成声波,越远声音的<u>(11)</u>越小(填写声音的特征)。钢琴中,中音 C 调"1 (do)"的频率是262 赫兹,D 调"1 (do)"的频率是294 赫兹,由此可知 C 调"1"比 D 调"1"的音调<u>(1</u>2)。当声音的频率大于 (13) 赫兹称为超声波,此时人耳就听不到了。
- 17. 香水的主要成分是易燃酒精。如图 5 所示为三瓶香水,透明玻璃瓶盖形状各异,容易在阳光下引发火灾的有___(14)___(选填"a"、"b"或"c"),因为它们对光线有___(15)___作用,我们用这类透镜制成___(16)___眼镜(选填"近视"或"老花")。



- 18. 在岸上看到水中有一条鱼在游泳,看到鱼是光的折射现象所产生的___(17)___像(选填"虚"或"实")。如图 6 所示是眼睛看到鱼的示意图,此时折射角___(18)___入射角(选填"大于"、"等于"或"小于")。在深海需要用声呐探测鱼群的深度,向海底竖直发射声波,经过 2 秒收到回波信号,则鱼在海水深___(19)___米处(声音在海水中的传播速度为 1500 米/秒)。
- 19. 竖直放置的平面镜高 2 米, 宽 1 米, 小明身高 1.6 米, 站立于镜子正前方 2 米处, 他在镜中的像与人距离为___(20)___米, 若他向镜面移动 1 米, 他在镜中像的大小将___(21)___(选填"变大"、"不变"或"变小"); 当他沿着与镜面平行方向水平移动 1 米后, 如图 7 所示, 他在镜中的像会 (22) (选填"消失"或"依然存在")。



- 21. 实验中我们经常需要进行多次实验,例如:
- (1)"测量一张纸的厚度"时,一般先用刻度尺多次测量 n 张纸的总厚度;
- (2) "探究平面镜成像特点"时,多次改变物体位置,测量像、物到平面镜的距离;
- (3)"探究尺的音调与哪些因素有关"实验中,多次改变尺伸出桌面的长度。

上述实验中多次测量目的相同的是___(26)___(填写序号),这样做的目的是(27)。(选填"减小误差"或"得到普遍规律")

22. 为了研究声音传播速度的影响因素,小郁同学通过实验并查阅资料得到下表数据。仔细分析表格中的数据,填写下列空格:

(在空气中)

(在15℃的空气中)

温度 (℃)	声速(米/秒)	频率 (赫)	声速(米/秒)
0	330	2000	340
15	340	1000	340
30	349	500	340
.100	386	256	340

- (1)分析表格中第一列和第二列,研究的是_ (28) 的关系。
- (2) 分析表格中声速与频率的相关信息可得: (29) 。

三、作图题(第 23、24、25 题每题 3 分,第 26 题 4 分,共 13 分)

- 23. 图 9 所示,根据给出的反射光线 OB 画出入射光线 AO,并标出入射角及其度数。
 - 24. 根据平面镜成像特点, 在图 10 中画出物体 AB 在平面镜中所成的像 A'B'。

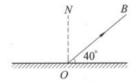


图 Q



图 10

- 25. 图 11 所示,从点光源 O 射出两条光线,从空气斜射入水。请根据入射光线画出折射光线的大致位置。
 - 26. 画出图 12 中光线经过透镜折射后的光线。

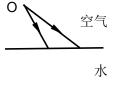
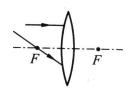
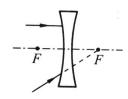


图 11



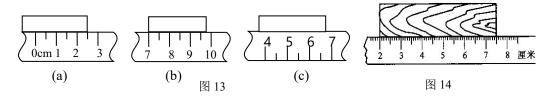
团 12



更多优质资源尽在 公众号: 上海中小学教辅

四、**实验题** (第 12、17 空和第 32 题空每空 2 分, 其余每空 1 分, 共 27 分)

27. 如图 13 中,刻度尺使用方法正确的是<u>(1)</u>。如图 14 中刻度尺的最小分度值是<u>(2)</u>,被测物体的长度为<u>(3)</u>厘米。



28.在"测量水的质量"的实验中,小华填写的实验报告(部分)如下,请完成空格处内容:

实验目的: __(4)__

(5) : 电子天平、烧杯、水等。

实验步骤: 1.将电子天平放水平桌面,通电后,按键进行清零。

2.将空烧杯放于天平上,读出空烧杯的质量为20克。

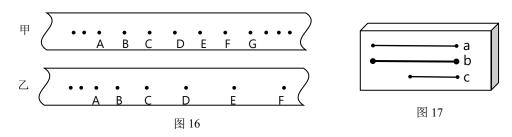


図 14

3.取下烧杯,在烧杯中倒入适量的水,再测出此时的质量,如图 15 所示。

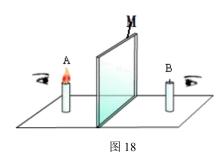
4.计算出烧杯内水的质量为 (6) 克。

- 29. 如图 16 所示,甲、乙为某·同学用打点计时器测量时间时打出的两条纸带中的一段。打点计时器每打两个点的时间间隔为 0.02 秒。
- (1) 在甲图中,从 A 点到达 G 点,所用的时间 (7) 秒,从 A 点到 G 点的过程中,纸带是 (8) 拉动的(选填"加速""匀速"或"减速")。
- (2) 在乙图中,A 点到 D 点所用的时间 (9) 从 D 点到 F 点所用的时间 ("大于"、"等于"或"小于")。



30. 某小组同学探究弦的音调和哪些因素有关的实验中,选用同种材料、松紧相同、粗细不同的琴弦进行实验,如图 17 所示其中琴弦的直径关系 a=c < b,该实验中所用的科学方法是___(10)__。若研究弦的音调与长度的关系应选择琴弦___(11)___(选填"a"、"b"或"c");若拨动琴弦 a 和 b,发现琴弦 a 的音调高,可初步得出结论___(12)__。

- 31. 图 18 为"探究平面镜成像的特点"实验的情景。
- (1) 图中器材M的名称为<u>(13)</u>。使用它的目的是便于<u>(14)</u>。
- (2)在M的一侧放一支点燃的蜡烛A,在M的另一侧放一支没有点燃的蜡烛B。当寻找像的位置时,



眼睛应该在___(15)__(选填"A"或"B")蜡烛这一侧通过镜面观察。

- (3) 为了检验平面镜所成像的虚实,下列方案可行的是__(16)__(填合理选项)。
- A. 在平面镜后放一张白纸,从镜前观察平面镜有没有成像。
- B. 在 B 蜡烛处放一张白纸,绕过平面镜,在镜后观察白纸上有没有像。
- (4) 小红同学的蜡烛 B 与蜡烛 A 的像无法重合,实验中存在的问题可能有哪些? (17)。
- 32. 在探究光的折射规律实验中,某小组将光从空气分别射入水和玻璃中,并记录了如下数据,如表一、表二所示。

	表一	
٨٠٦٨	泰 复束 的	-lv eta 66
实验	空气中的	水中的
序号	入射角 i	折射角r
1	0°	0°
2	30°	22°
3	45°	32°
4	60°	40°

	衣一	
实验	空气中的 入射角 i	玻璃中的 折射角θ
5	0°	0°
6	30°	17°
7	45°	24°
8	60°	30°

主一

(1) 分析比较

实验序号 1 或 5 中的数据及相关条件,可得出的初步结论是: 当光从一种介质垂直射入到另外一种介质时,光的传播方向___(18)___(选填"改变"或"不变")。

- (2)分析比较实验序号 2、3 与 4 或 6、7 与 8 中的数据及相关条件,可得出的初步结论是:光从空气斜射入其他介质时,___(19)___;分析表中数据猜想,光从空气射入其他介质时,折射角___(20)___(选填"可能"或"不可能")达到 90°。
- (3)分析比较表一和表二中的数据及相关条件可知,用塑料薄膜和水制成一个"水凸透镜",与外观尺寸相同的玻璃凸透镜相比,"水凸透镜"的焦距更__(21)__(选填"大"或"小")。

2018 学年第一学期期中考试八年级物理试卷评分标准

题 号	答案要点及评分说明
一、选择题 共 24 分 每题 2 分	1. B; 2. C; 3. A; 4. C; 5. C; 6. D; 7. A; 8. B; 9. D; 10. C; 11. B; 12. A.
二、填空题 共 36 分 第 20、21、 22 题每空 2 分,其余每空 1 分	13. (1) 单位; (2) A、E; (3) D、F。(漏写不得分) 14. (4) 千克; (5) 0.9; (6) 等于。 15. (7) 米; (8) 分钟; (9) 升。 16. (10) 疏密; (11) 响度; (12) 低; (13) 20000。 17. (14) a、c; (15) 会聚; (16) 老花。 18. (17) 虚; (18) 大于; (19) 1500。 19. (20) 4; (21) 不变; (22) 依旧存在。 20. (23) 漫; (24) 可能; (25) 80。
	21. (26) 2、3; (27) 得到普遍规律。 22. (28) 声音传播速度与温度; (29) 在温度相同的空气中,声速与频率无关。
三、作图题 共 13 分 第 23、24、 25 题每题 3 分,第 26 题 4 分	 23. 光线正确 2 分; 入射角正确 1 分。 24. 虚像正确 1 分; 方向正确 1 分; 对称 1 分。 25. 两根光线方向正确 2 分; 左侧折射角小于右侧 1 分。 26. 每根光线正确 1 分。

	27. (1) b。; (2) 1毫米; (3) 5.5。
	28. (4) 测量水的质量; (5) 实验器材; (6) 23。
四、实验题	29. (7) 0.12; (8) 匀速; (9) 大于。
共27分	30. (10) 控制变量法; (11) a、c;
第 12、17 空	(12) 当弦的材料相同、松紧相同、长度相同、弦越细、音调越高。
和第 32 题每	(2分)
空2分,其余	31. (13.) 玻璃板; (14) 找到像的位置;
每空1分	(15) A; (16) A, B;
	(17) 写两个(每个1分,合理都给分)。
	32. (18) 不变; (19) 折射角随着入射角的增大而增大;