**八年级物理期中试题**

**考试时间：90分钟 分值：100分**

**一 单项选择题（每题2分，共30分）**

1． “五一”期间，小明和爸爸第一次乘坐动车。小明在行驶的动车上透过窗户看到路旁风景树疾速向车后退去。这是因为小明所选的参照物是：（ ）

A．路旁风景树 B. 路旁的房子

C．小明乘坐的动车 D. 铁轨

2．如右图所示用木槌敲击同一个音叉，第一次轻敲，第二次重敲。两次比较，下列判断正确的是（ ）

A．重敲音调高

B．轻敲响度大

C．两次敲击音色不同

D．两次敲击音调一样高

3．下列描述的四种光现象中，能用光的直线传播解释的是

A．放大镜看报纸 B．潭清疑水浅

C．水中倒影 D．立竿见影

4．艾梅同学将一只点燃的蜡烛靠近妈妈的梳妆镜，她发现镜子中出现了两个该蜡烛的虚像（两像大部分重叠但稍有错位）．下面说法正确的是（　　）

A．烛光经玻璃前表面反射形成一个虚像，经后表面反射又形成了一 个虚像

B．在“探究平面镜成像特点”实验中不能选择梳妆镜，唯一的原因就是会产生

 两个像

C．在“探究平面镜成像特点”实验中应选择厚一些的透明玻璃板

D．蜡烛B要与蜡烛A完全相同，是为了比较像与物的位置关系。

5．如图所示，光在玻璃和空气的界面CD同时发生了反射和折射，以下说法正确的是：（ ）

A．入射角为60°，界面右侧是空气

B．折射角为45°，界面右侧是玻璃

C．入射角为30°，界面左侧是空气

D．折射角为45°，界面左侧是玻璃

6． 某位战士对着一个高大的山崖射击，在射击3s后，听到了回声，则山崖离战士的距离大约是（设声速为340m/s）（ ）

A. 1020 m B. 510 m C. 340 m D. 以上答案都不对

**7.** 以下几个实验现象，能说明声音产生原因的是 （ ）

A. 放在玻璃罩内的电铃正在发声，把玻璃钟罩内空气抽去一些后，钟声明显减弱

B. 把发音的收音机密封在塑料袋内放入水中，人们能听到收音机发出的声音

C. 拉小提琴时，琴弦的松紧程度不同，发出的声音也不同

D. 拨动吉他的琴弦发出声音时，放在琴弦上的小纸片会被琴弦弹开

8. 自2012年12月20日起，济南市民可登录市环保局官方网站实时查询空气质量信息，其中PM2.5将作为一项重要空气质量数据发布，这里2.5的单位是（ ）

A.克 B.微米 C.毫克 D.毫米

9.在敲响古刹里的大钟时，有的同学发现停止了对大钟的撞击后，大钟仍“余音未绝”，分析其原因是：（ ）

A.大钟的回声 B.大钟在继续振动

C.人的听觉发生“暂留”缘故 D.大钟虽停止振动，但空气仍在振动

10**.** 甲昆虫飞行时翅膀每秒振动5～7次，乙昆虫飞行时翅膀每秒振动300～400次，假如你闭上眼睛，这两种昆虫从你头附近飞过，那么（ ）

A. 能听到甲昆虫飞过，但不能听到乙昆虫飞过

B. 能听到乙昆虫飞过，但不能听到甲昆虫飞过

C. 甲、乙两种昆虫飞过都能听见，但甲的声音更微弱

D. 甲、乙两种昆虫飞过都听不见

11.在学校运动会上，小明参加的项目是百米赛跑。起跑后，小明越跑越快，最终以12.5s的优异成绩获得冠军。关于上述小明的百米赛跑过程，下列说法正确的是( )

A．小明在前50 m-定用了6.25 s B．小明每秒钟通过的路程都是8m

C．小明的平均速度是8 m/s D．小明的平均速度是8 km/h

12.在一只玻璃杯中先后装入不同量的水，用细棒轻轻敲击，会听到不同频率的声音。与此类似，当医生在给病人检查腹部是否有积水时，常会用手轻轻敲击患者腹部，细细倾听其发出的声音，此为“叩诊”。这主要是根据什么来判断腹部是否有积水的？ （　　）

A．声音的响度 B．声音的音调

C．声音的音色 D．声音是否悦耳动听

13**.**在电视连续剧《西游记》里，常常能见到孙悟空“腾云驾雾”的镜头，这通常是采用“背景拍摄法”：让“孙悟空”站在平台上，做着飞行的动作，在他的背后展现出蓝天和急速飘动的白云，同时加上烟雾效果；摄影师把人物动作、飘动的白云、以及下面的烟雾等—起摄入镜头。放映时，观众就感觉到孙悟空在腾云驾雾。在这里，观众所选的参照物是：( )

 Ａ．飘动的白云 Ｂ．平台 Ｃ．“孙悟空” Ｄ．烟雾

14**.**某一物体做变速直线运动，已知它在前一半路程的速度为4米／秒，后一半路程的速度为6米／秒，那么它在整个路程中的平均速度是　　　　（　　　）

A．4米／秒　　　B．4．8米／秒　　C．5米／秒　　　D．6米／秒

15. “中国好声音”来了一位模仿高手，他模仿的刘德华惟妙惟肖，评委们还以为刘天王真的来到现场了。这位模仿高手模仿的是刘德华声音的（ ）

A.响度 B.音调 C.音色 D.大小

二：多项选择题： (（每题3分，选不全2分，错选不选0分，共12分）)

16.某物体做匀速直线运动，由速度公式可知，物体的（ ）

A．速度大小恒定不变 B．速度与路程成正比

C．速度与时间成反比 D．路程与时间成正比

17．下列说法中正确的是（　　）
A．凡是我们能看见的物体不一定都是光源
B．小孔成像是由于光的传播方向发生了偏折造成
C．光从空气进入玻璃时，其传播方向不一定在所有情况下都改变
D．光射到两种透明物质的界面上时会同时发生光的反射和光的折射

18．关于声现象，下列说法中正确的是（ ）

 A、“闻其声而知其人”主要是根据声音的音色来判断的

 B、“不敢高声语，恐惊天上人”中的“高”指声音的音调高

 C、中考期间学校周围路段禁鸣喇叭，这是在声音传播的过程中减弱噪声

D、用超声波能粉碎人体内的“小石头”，说明声波具有能量

19.北宋的沈括在《梦溪笔谈》中记述了光的直线传播和小孔成像的实验。他首先直接观察鸢(老鹰)在空中飞动，地面上的影子也跟着移动，移动的方向与鸢飞的方向一致。然后在纸窗上开一小孔，使窗外飞鸢的影子呈现在室内的纸屏上，结果观察到“鸢东则影西，鸢西则影东”。阅读了上述材料后，你认为下列哪种说法是正确的是( )

A．沈括观察到“鸢在空中飞动，地面上的影子也跟着移动”是小孔成像

B．“鸢东则影西，鸢西则影东”所描述的现象是小孔成像

C．小孔成像可用光的直线传播解释

D．小孔成像时像移动的方向与物移动的方向相反

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |  |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

三：填空题： (每空1分,共20分)

20．燕子在平静的湖面上方飞过时，它在湖水中的“倒影”是\_\_\_\_\_\_像（选填“实”

或“虚”），这是由光的\_\_\_\_\_\_形成。当燕子距水面3m时，“倒影”距离小鸟\_\_\_\_\_\_m。

21. “中国好声音”比赛现场，吉他手弹奏电吉他时不断用手指去控制琴弦长度，这样做

目的是为了改变声音的\_\_\_\_\_\_\_\_琴声是通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传播到现场观众耳中的．观众在听音

乐时都要把手机关机或把铃声调成振动，目的是为了在 \_\_\_\_\_\_\_\_ 处减弱噪声

22.如图5所示，用A、B两刻度尺测量同一木块的边长，就分度值而言，\_\_\_\_\_\_尺精密些；

就使用方法而言，\_\_\_\_\_不正确（两空均选填“A”或“B”），木块的边长为\_\_\_\_\_\_cm。



23．有一些同学经常在嘈杂的公共场所戴耳机听MP3，为了听得更清晰，往往需要增大音量，这相当于增大了声音的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,长此以往会使他们听力下降。

24.地震时产生的 （选填“超声波”、“次声波”或“电磁波”）对建筑物、人的平衡器官功能的破坏性很大，使人产生恶心、晕眩、旋转感等症状，严重的会造成内脏出血破裂，危及生命。由于它的破坏性大，并且它的频率低于 Hz，人耳无法直接听到，所以要尽量远离地震源。

25乡间有“明水暗路黑泥巴”的乡谚，说的是雨后夜晚走泥土小路的经验。地面上坑洼中的水面是因为发生光的 反射而发亮；可以落脚的路面是由于发生光的 反射而显得较暗；而软泥因为几乎能把所有光线都 所以显现成黑色。

26.在建国60周年的阅兵大典上，驾驶“歼教8”飞机组成中国空军女飞行员梯队飞越天安门，接受祖国和人民的检阅，这也是新中国成立60年来首次有歼击机女飞行员受阅。如图所示的是五架“歼教8”飞机以相同的速度列队飞行。此时，若 以战机上面的白云为参照物，战机上的女飞行员是\_\_\_\_\_\_\_的；若以其中任意一架战机为参照物，其他战机是\_\_\_\_\_\_\_的（均选填“运动”或“静止”）。

27、小明站在家中的穿衣镜前1m处欣赏镜子里的“自己”，他俩的距离是\_\_\_\_m，平面镜所成的像是\_\_\_\_\_像，此时小明向后退了30cm，镜子里的小明到平面镜的距离是\_\_\_\_\_\_m。

四、作图题（3分）

28、如图OB是一束光线由空气射到水面时的反射光线，请作出入射光线，标出入射角的度数，并画出折射光线的大致方向

五、实验题（共14分）

29、小明在"测小车的平均速度"的实验中，设计了如图所示的实验装置：小车从带刻度（分

度值为1mm）的斜面顶端由静止下滑，图中的圆圈是小车到达A．B．C三处时电子表的显示（数字分别表示"小时：分：秒"）

（1）该实验是根据公式\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_进行测量的。

（2）实验中为了方便计时，应使斜面的坡度较\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填"大"或"小"）

（3）请根据图中所给的信息回答：SAB=\_\_\_\_\_\_\_cm tBC=\_\_\_\_\_\_s VAC=\_\_\_\_\_\_\_m/s

 (4) 实验前必须学会熟练使用电子表，如果让小车过了A点才开始计时，则会使所测AC段的平均速度VAC偏\_\_\_\_\_\_\_。（填"大"或"小"）

30. 如图所示是小方同学用两只外形相同的蜡烛“探究平面镜成像的特点”。

（1）用透明的玻璃板代替平面镜，主要是利用玻璃透明的特点，便于确定 。

（2）在实验过程中，把一只点燃的蜡烛放在玻璃板前，再将另一支 蜡烛（选填“点燃”或“不点燃”）放在玻璃板的后面来回移动，直到看上去跟前面的蜡烛的像 。

（3）当点燃的蜡烛放在玻璃板前面20cm的Ａ处时，玻璃板后Ｂ 处的蜡烛好像也被“点燃”了；移去Ｂ处的蜡烛，将光屏放在Ｂ处，则光屏上 \_\_\_\_\_\_接收到蜡烛烛焰的像（选填“能”或“不能”）．这说明平面镜所成的像是 像。

（4）在某次实验中，把蜡烛A放到玻璃板前，在玻璃板后的桌面上无论怎样移动蜡烛B，都无法让它与蜡烛A的像完全重合，其原因可能是

（5）蜡烛A的像是由于光射到玻璃表面发生\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“反射”或“折射”）形成的；

（6）若将玻璃板和蜡烛下面的白纸换成方格纸进行实验，这种做法的优点是

六、计算题（21分）

31、一门反坦克炮瞄准一辆坦克,开炮后经过0.4s看到炮弹在坦克上爆炸,看到爆炸后经过2.1s听到爆炸的声音, 求:(1)大炮距坦克多远？（2）炮弹的飞行速度多大？

32.“五一”假期，小明一家驾车经高速公路回济南．当到达A地时，车内的钟表显示为10时15分；到达B地时，车内的钟表显示为10时45分．轿车从A地到B地的平均速度是多少km/h？符合交通规则的要求吗？

33. 一辆汽车以15m/s的速度向对面的山崖驶去，在距山崖某处汽车鸣笛，4s后司机听到了回声，求：司机听到声音时汽车与山崖的距离．(已知声音在空气中的传播速度是340m/s)

**物理答案**

一 1C 2D D 4A 5C 6B 7D 8B 9B 10B 11C 12B 13A 14B 15C

二16AB 17ACD 18BD 19BCD

三20虚 反射 21音调 空气 22 A B 2.20 23 响度 24 次声波 20

 25 镜面 漫反射 吸收 26 运动 静止27 2m 虚 2.6

四、如图所示

五、29（1）v=s/t(2)小（3）6.00 1s 0.03 (4)大

30.（1）像的位置（2）不点燃 重合

（3）不能 虚 （4）玻璃板没有竖直放置（5）反射

（6）便于比较像和物到平面镜的距离

六、31 （1）由v=$\frac{s}{t}$得，大炮距坦克s=vt=340m/s×2.1s=714m；

（2）炮弹飞行的距离s'=s=714m；

 炮弹运行速度v'=$\frac{s'}{t'}$=$\frac{ 714m}{0.4s}$

=1780m/s．

32、解（1）从图中知从A到B的路程s=120km-70km=50km；

从A到B的运动时间t=10：45-10：15=30min=0.5h；

轿车的速度v=$\frac{s}{t}$=$\frac{50km}{0.5h}$

=100km/h，

由交通标志牌可知，该路段限速80km/h，

由于轿车速度100km/h＞80km/h，轿车超速了，不符合交通规则．

33、（1）在t=4s的时间内，汽车行驶的距离：

s1=v1t=15m/s×4s=60m，

声音传播的距离：

s2=v2t=340m/s×4s=1360m，

设司机鸣笛时汽车到高山的距离为s，则：2s=s1+s2，

∴s=$\frac{s1+s2}{2}$=$\frac{60m+1360m}{2}$

 =710m；

（2）司机听到回声汽车距高山的距离：s′=s-s1=710m-60m=650m．

答：听到回声时，汽车距高山650m．