一、选择题（1～7小题为单项选择题；8～10小题为多项选择题，每小题全部选对的得3分，选对但选不全的得2分，选错或不选的得0分，共30分。）
1．关于声现象，下列说法正确的是（）
A．声音在不同介质中的传播速度相同
B．一切正在发声的物体都在振动
C．真空也能传声
D．声音在空气中的传播速度是3×108m／s
2．关于声音，下列说法中正确的是（）
A．敲锣是靠锤子的振动发声的

B．空气传声比水传声快
C．音调越高的声音越响亮

D．真空不能传声
3．人们在迎国庆的音乐晚会上，听到演奏乐团奏出《生命交响曲》，乐曲激昂，人们一下子分出了不同乐器奏出的声音，这主要是人们利用不同的乐器的（）
A．音调不同

B．音品不同

C．振幅不同

D．响度不同
4．采用正确的方法进行长度的测量时，要减小人为的误差，可采用的方法是（）
A．用分度值小的测量仪器进行测量

B．多人分别测量，取平均值的方法
C．多种仪器测量，取平均值的方法

D．上述说法均不正确
5．用标准的金属尺测量物体的长度，如果直尺遇冷后，长度减少，那么（）
A．测量结果比实际长度长了一些

B．测量结果比实际长度短了一些
C．测量结果与实际长度相同

D．上述说法均不正确
6．声音在空气中传播时，下列叙述中正确的是（）
A．声音越强，声速越大

B．声音越高，声速越大
C．振幅越大，声速越大

D．声速的大小与声音本身无关
7．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”。医生主要是根据什么来判断患者腹部是否有积水的（）
A．声有的响度

B．声音的音调

C．声音的音色

D．声音是否悦耳动听
8．下列现象中属于光的反射的是（）
A．在颐和园的昆明湖中可以看到十七孔桥的倒影
B．注满水的游泳池，池底看起来变浅了
C．人在阳光下，地面上出现影子
D．筷子斜插入水中，水下的部分看起来上翘了
9．当你漫步在小河边，看到岸边柳树在水中的倒影和在地上的影子，关于这两种现象形成的原因（　）
A．都是光的折射形成的

B．倒影是光的反射形成，影子是光的直线传播形成
C．都是光的反射形成

D．倒影是光的直线传播形，影子是光的成反射形成
10．一平面镜与水平桌面成45°角，一小球以1m/s的速度沿桌面向平面镜匀速滚去（如下图所示），则小球在平面镜里的像（）
A．以1m/s的速度做竖直向上运动

B．以1m/s的速度做竖直向下运动
C．以2m/s的速度做竖直向上运动

D．以2m/s的速度做竖直向下运动
二、填空题（每空1分，共20分）
11．如图所示，物体的长度是㎝。
12．振幅一定的发声体，人离得越近，感觉到的响度就；当人与发声体距离一定时，发声体的越小，响度就越大；人在野外喊叫时，为了减小声音的分散，常把双手合拢做成喇叭状围在口边，这是为了增大声音的。
13．使人感到愉悦，有利于身心健康的声音称为乐音，乐音有三大特性，称为三要素。乐音的三要素是、、。
14．在国际单位制中，长度的主单位的符号是，时间的主单位的符号是。
15．声音是由于物体的振动而产生的，一切正在发声的物体都在振动，停止，发声也就停止．声音传播需要介质，都可以作为声音传播的介质，而声音不能在传播。
16．根据声音传播速度的关系，在下列横线上写出对应的原因：
（1）夜晚，进行侦察的
的侦察员为了及早发现情况，常将耳朵贴在大地上倾听远处敌人的人踏地声和车辆的轰鸣声，其原因是的缘故。
（2）夜晚，把手表放在枕头下睡觉，隔着枕头能清楚地听到手表的“嘀嗒”声，若把枕头拿掉，反而听不到这种声音，这是因为的缘故。
（3）某人用锤子敲打一根钢管，在较长钢管的另一端往往会听到两声声响，这是因为的缘故。
17．一束光线射入平面镜，其反射光线跟镜面成25°角，其入射角是，经平面镜反射后，光线传播方向改变了。
18．入射光线与反射光线的夹角为60°时，反射角为，入射光线与镜面的夹角为。改变入射光线的方向，使它逐渐靠近法线，当它与法线重合时，入射角为，反射光线与入射光线的方向改变。
19．如图所示甲、乙两图都是时钟在平面镜中成的像，它们的实际时间是甲；乙。
三、作图与实验（20题6分，21题4分，22题3分，23题7分，共20分）
20．如下图所示，在下面三幅图中给出了反射光线、入射光线和反射面中的任两种，请依据光的反射定律画出另一种。
21．如图所示，Sˊ为点光源S在平面镜MN中的像，SA为光源S发出的一条光线，请画出平面镜MN，并完成光线SA的光路。
22．拿一张硬纸片，把它的一头伸进自行车车轮的发条中间，然后转动车轮，就会听到纸片振动发出的声音，加快车轮的转速，你能听到声音有什么变化吗？你能总结出什么规律吗？
23．在长度测量的实验中：
（1）首先要观察刻度尺的、和。
（2）刻度尺在测量中摆放时，零刻度要对准、尺的位置要。
（3）在读数时，视线要刻度线。
（4）当所用的刻度尺的零刻度有磨损，而其它部分没有损坏的情况下，刻度尺依然可以测量物体的长度，但应该怎样做？
四、探究与创新应用（24题6分，25题5分，26题8分，共19分）
24．在物理学的声学实验中，敲击音叉产生声音的实验时常都有，请你根据所学知识，回答下列敲击音叉产生的不同现象，用乐音的三要素进行解释：
（1）先对音叉轻轻敲一下，再用较大的力敲击音叉一下，这两次敲击的结果是不同了。
（2）先用橡胶锤对音叉轻轻敲一下，再用金属锤稍大的力敲击音叉一下，这两次敲击的结果是不同了。
（3）先对音叉轻轻敲一下，然后将音叉放在共鸣箱上，这时音叉的增大了，这是由于的缘故。
（4）取两只不同的音叉，分别敲击一下，出现了不同，而我们能知道两只音叉发声不同，是根据判定的。
25．写出下列情景所对应的物理知识：
（1）钓鱼时河岸上的脚步声会把鱼吓跑，这说明。
（2）用手触摸正在发声的喇叭会感到振动，这说明。
（3）给摩托车的发动机装上消声器，这说明。
（4）工人利用超声波清洗钟表零件，这说明。
（5）用立体声收音机收听立体声音乐，这说明。
26．现在，一些大厦都用许多大块的镀膜玻璃做外墙（俗称“玻璃幕墙”），这种外墙既能透射光线也能反射光线（如图所示）。

（1）从外面看玻璃幕墙相当于平面镜，光线照射在光滑的玻璃幕墙上时会发生\_\_\_\_\_\_反射，物体经玻璃幕墙反射后所成的像是\_\_\_\_\_\_（填实或虚）像。
（2）如下图所示三幅图中，哪幅图能真实反映太阳光线通过玻璃幕墙进入室内的传播途径。答：\_\_\_\_\_（填选项中的字母）
（3）玻璃幕墙会给人们带来哪些负面影响？请举一例。
答：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
五、计算题（27题6分，28题6分，共12分。要求写出必要的文字说明、单位，重要的公式及主要的运算过程，只写出结果的不能得分）
27．用回声可以帮助船只测量水深，因此在海洋和江河的考察上都装有声呐。如果声音在水中的传播速度为1500m/s，在考察时发出声音0．8s后接收到了回声，这里的水深为多少？
28．一辆长150m的列车，匀速通过长90m的大桥需10s的时间，求：
⑴这辆列车的速度。
⑵这辆列车以同样的速度穿过一条长1050m的隧道需要多长时间。