2022年秋季期期中教学质量检测

**八年级物理**

（考试时间 90分钟 满分100分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题目 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 | 计分人 | 核分人 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |  |  |

一、选择题。（每小题2分，共32分）每小题只有一个正确的选项，请将你所选择的答案填入每小题对应表格内。

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1． | 下列数值中，单位应该是米的是（ ） | | | | | | | | | | | |
|  | A．课桌的高度约为0.8  C．一张试卷的厚度约为70 | | | | B．一只铅笔的长度约为18  D．小明身高约为168 | | | | | | | |
| 2． | 下列关于声音的说法错误的是（ ）  A.“公共场所不要大声说话”是要求人们说话的声音音调要低一些  B. 学生考试期间，学校路段禁止汽车鸣笛，这是在声源处控制噪声  C.“响鼓也要重锤敲”，说明声音是由振动产生的，且振幅越大响度越大  D. 音调是由发声体振动频率决定的 | | | | | | | | | | | |
| 3． | 有位诗人坐船远眺，写下了著名诗词：“满眼风光多闪烁，看山恰似走来迎；仔细看山山不动，是船行”，诗人在词中前后两次对山的描述，所选的参照物分别是（ ） | | | | | | | | | | | |
|  | A. 风和水 | B. 船和地面 | | | C. 风和地面 | | | | D. 山和船 | | | |
| 4． | 光射到平面镜上反射后，反射角为30°，则入射角为（ ） | | | | | | | | | | | |
|  | A.10° | B.15° | | | C.30° | | | | D.60° | | | |
| 5． | 下列光现象与其成因对应正确的是（ ） | | | | | | | | | | | |
|  | A. 雨后彩虹一一光的反射  C. 海市蜃楼——光的直线传播 | | | | B. 形影不离一一光的直线传播  D. 水中倒影——光的折射 | | | | | | | |
| 6． | 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。关于小明的百米赛跑过程，下列说法正确的是（ ） | | | | | | | | | | | |
|  | A．小明在前50m一定用了6.25s  C．小明的平均速度是8m／s | | | | B．小明每秒钟通过的路程都是8m  D．小明的平均速度是8km／h | | | | | | | |
| 7． | 小明用一把刻度尺测量一个物体长度，记录如下：10.5cm、10.6 cm、10.8 cm、11.2cm、10.6cm，则该物体的长度应该为（ ） | | | | | | | | | | | |
|  | A.10.6cm | B.10.63 cm | | | C.10.7 cm | | | | D.10.74 cm | | | |
| 8． | 停车场内，旅游车和卡车并列同方向停放。小明坐在旅游车内看着旁边的卡车，突然感觉旅游车在向后运动。下列关于旅游车和卡车的运动情况中，不可能发生的是（ ） | | | | | | | | | | | |
|  | A. 旅游车静止，卡车向前运动  C. 旅游车向后运动，卡车静止 | | B. 旅游车和卡车都向前运动，卡车运动更快  D. 旅游车和卡车都向前运动，旅游车运动更快 | | | | | | | | | |
| 9． | 下列光学器材中，能使物体成倒立、放大的实像是（ ） | | | | | | | | | | | |
|  | A. 投影仪 | | B. 照相机 | | | | C. 放大镜 | | | | D. 平面镜 | |
| 10． | 10对图1中所示光现象的描述正确的是（ ） | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | | |  | | | |  | | | |
|  | 甲 | 乙 | | | 丙 | | | | 丁 | | | |
| 图1 | | | | | | | | | | | | |
|  | A. 图甲中，漫反射的光线杂乱无章不遵循光的反射定律  B. 图乙中，人佩戴的凹透镜可以矫正远视眼  C. 图丙中，光的色散现象说明白光是由各种色光混合而成的  D. 图丁中，平面镜成像时进入眼睛的光线是由像发出的 | | | | | | | | | | | |
| 11． | 如图2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（ ）  12A. 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 | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | | |  | | | | 图3 | | | |
| 12． | 如图3所示，“辽宁号”航母上起飞时 图2  引导员佩戴有耳罩的头盔，目的是（ ） | | | | | | | | | | | |
|  | A. 减弱飞机发动机噪声的传播  C. 在人耳处减弱噪声 | | | | B. 防止次声波对人耳的伤害  D. 减弱飞机发动机噪声的产生 | | | | | | | |
| 13． | 可以用图像来表示物体的运动状态，如图4所示，表示物体运动速度相同的是（ ） | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | |  | | | | | |
|  |  |  | | |  | | | |  | | | |
|  | 图4 | | | | | | | | | | | |
|  | A. 甲乙 | B. 甲丁 | | | C. 乙丙 | | | | D. 丙丁 | | | |
| 14． | 当一位科学家通过实验宣称在某领域获得一项重要发现时，判断这一发现是否可信的最好理由是（ ） | | | | | | | | | | | |
|  | A. 该科学家是否为这一领域的权威  C. 该实验报告撰写的详细程度 | | | | B. 该领域其他科学家的意见  D. 他人能否重复其实验并得到相同的结果 | | | | | | | |
| 15． | 甲、乙两同学从同一地点同时向相同方向做直线运动，他们通过的路程随时间变化的图像  QQ浏览器截图20221213090405如图5所示，由图像可知，下列说法错误的是 （ ）  A．在0～10s内，甲同学比乙同学运动的快  B．两同学在距离出发点100m处相遇  C．在10～20s内，乙同学静止不动  D．在0～10s内，乙同学的速度为10m／s | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | 图5 | | | | | |
| 16． | 某班同学在“探究凸透镜成像规律”的实验中，记录并绘制了像到凸透镜的距离跟物体到凸透镜的距离*u*之间关系的图像，如图6所示，下列判断正确的是（ ）  A．该凸透镜的焦距是16cm  B. 当*u*=12cm时，在光屏上能得到一个缩小的像  C. 当*u*=20 cm时成放大的像，投影仪就是根据这一原理制成的  D. 把物体从距凸透镜12cm处移动到24cm处的过程中，像逐渐变小 | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | |  | | | | | |
| 二、填空题（每空1分，共17分）请将正确的答案写在题内的横线上 图6 | | | | | | | | | | | | |
| 17． | 完成单位换算： | | | | | | | | | | | |
|  | （1）150m =km | | | （2）112min= s | | | | （3）25m/s= km/h | | | | |
| 18． | 如图7所示，小明在用刻度尺测量物体长度的实验  中，按照图示方法测量铅笔的长度，小明读数时的  视线正确的是 （选填“A”或““B”），铅笔  的长度是 cm，该刻度尺的分度值 cm。 | | | | | | | | | | | |
|  | 图7 | | | | | | | | | | | |
| 19． | 某音乐会上，男低音放声独唱，女高音轻声伴唱。这里的“低音”  指的是声音的 ；“轻声”指的是声音的 。 | | | | | | | | | | | |
| 20． | 如图8所示，当光从水中斜射入空气中时，在分界面同时发生反射  和折射，反射角 （选填“大于”“等于”或“小于”）入射角，  折射角 （选填“大于”、“等于”或“小于”）入射角。    图8 | | | | | | | | | | | |
| 21． | 小芳站在平面镜前1.5m处，镜中的像与她相距 m；当她远离平面镜时，她在镜中的像的大小  （选填“变小”、“不变”或“变大”）。 | | | | | | | | | | | |
| 22． | 内蒙古草原上呈现出“白云悠悠，绿草茵茵，牛羊成群”的美景，草原呈现绿色是因为草 （选填“吸收”或“反射”）了绿光。我们能够从不同方向看到同一片白云，是因为白云对光产生了 反射，在雨后我们经常能看到天边的彩虹，那是由于云中的水滴对太阳光产生了 的缘故。 | | | | | | | | | | | |
| 23． | 利用声呐系统向海底垂直发射声波，经4s后收到反射回来的声波，已知声音在海水中的传播速度为1531m／s，则此处海水的深度为 m；利用此种方法不能测量地球和月球之间的距离，这是因为 。 | | | | | | | | | | | | |
| 三、作图与简答题（每图2分，共8分） | | | | | | | | | | | | | |
| 24． | （1）请在图9中画出物体AB在平面镜中所形成的像（要求：保留作图痕迹）。  （2）如图10所示，是一束光线从空气射入水后的折射光线，在图中画出入射光线及其反射光线的大致方向。      图9 图10 | | | | | | | | | | | | |
| 25． | （4分）在平静的湖水中，看到鱼在云中游，这些鱼和云是实物还是它们的像？说出你的判断理由。 | | | | | | | | | | | | |
| 四、实验题（共25分） | | | | | | | | | | | | | |
| 26． | （4分）如图11是真空铃实验装置，把正在响着的铃放在玻璃罩内，可以清楚地听到铃声。  （1） 当用抽气机逐渐抽去玻璃罩内的空气，铃声将会减小；停止抽气，并让空气重新进入  玻璃罩内，铃声将会 ；抽气机若把罩内空气全部抽去，当你靠近玻璃罩时几乎 （填“能”或“不能”）听到声音；我们可以由此推理出 。  （2） 如图11所示，实验时没有将闹铃直接放于玻璃罩的托盘上，而是放于塑料泡沫之上，  老师这样做的目的是 。 | | | | | | | | | | | 图11 | |
| 27． | （5分）如图12所示，在测量小车运动的平均速度实验中，让小车从斜面的A点由静止开始下滑并开始计时，分别测出小车到达B点和C点的时间，即可算出小车在各段的平均速度。  QQ浏览器截图20221213094620    图12  （1）图12中AB段的距离 = cm，测得时间=1.6 s，则AB段的平均速度 = cm/s。  （2）如果小车过了B点才停止计时，则测得的平均速度会偏 。  （3）实验中应多次测量，每次测量时必须让小车从 由静止开始下滑。  （4）实验结果还可以得出： （选填“＞”“<”或)。 | | | | | | | | | | | | |
| 28． | （9分）如图13是“探究平面镜成像特点”的实验装置。  （1） 实验器材有：带底座的玻璃板、白纸、笔、光屏各一个，两支外形相同的蜡烛A和B。还缺少的器材是 。选用玻璃板代替平面镜，主要是为了便于确定像的 。 | | | | | | | | | 图13 | | | |
|  | （2） 为了探究像和物的大小关系，点燃一支蜡烛A置于玻璃板前，实验中，我们 （选填“透过”或“不用透过”）玻璃板来观察这支蜡烛的像。然后用另一根完全相同的蜡烛B放在玻璃板后，前后左右移动蜡烛B，直至看上去与A的像完全重合，由此得出平面镜所成的像和物大小 ，这种确定像与物大小关系的方法是 （选填“控制变量法”或“等效替代法”）。  （3） 移走后面的蜡烛B，在其所在的位置上放上光屏，观察发现光屏上 像（选填“有”或“没有”）呈现，说明平面镜所成的像为 （选填“虚”或“实”）像。  （4） 小明将蜡烛A向玻璃板移近2cm，则蜡烛B应 （选填“靠近”或“远离”）玻璃板2 cm才能与蜡烛A的像完全重合。  （5） 在此实验中，玻璃板要求竖直放置在水平桌面上，而小明发现汽车的挡风玻璃却不会竖直安装，其主要原因是为了 （选项填空）。 | | | | | | | | | | | | |
|  | A. 造型奇特  C. 增大采光面积 | | | | | B. 减小外界噪音的干扰  D. 排除因平面镜成像造成的不安全因素 | | | | | | | |
| 29． | （7分）在“探究凸透镜成像规律”的实验中： | | | | | | | | | | | | |
|  | （1）将蜡烛、凸透镜、光屏依次摆放在光具座上，为了使烛焰的像成在光屏中央，使烛焰、凸透镜和光屏的中心大致在 。 | | | | | | | | | | | | |
|  | （2）按要求进行观察和测量，并将观测情况记录在右表中（透镜焦距f=10 cm）  ①通过对实验数据分析，判断：当物距***u***=35cm时，成倒立、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的实像；  ②根据折射现象中光路是 的，得出第4次实验的像距***u***＝ cm;  ③第5次实验，要观察到正立、放大的虚像，眼睛应与蜡烛在凸透镜的 （选填“同”或“异”）侧；  ④通过对实验数据的分析可得出， 倍焦距处是放大与缩小的实像的分界点。  ⑤通过对实验数据的分析可得出，当物体在光屏上成实像时，光屏上像的大小会随着物距的增大而 。（选填“变大”“不变”或“变小”）。 | | | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 实验  序号 | 物距  ***u***/cm | 像距  /cm | 像的性质 | | 1 | 30 | 15 | 倒立、缩小、实像 | | 2 | 20 | 20 | 倒立、等大、实像 | | 3 | 18 | 23 | 倒立、放大、实像 | | 4 | 15 |  | 倒立、放大、实像 | | 5 | 6 | / | 正立、放大、虚像 | | | | | | | | |
| 五、计算应用题（共18分） | | | | | | | | | | | | | |
| 30． | （5分）已经测出自己骑自行车的平均速度是3m／s，从家门到校门需要8min，如果改成步行则需20min。问：（1）从家门到校门的路程大约是多少？（2）步行的平均速度是多少？ | | | | | | | | | | | | |
| 31． | （6分）一辆长为10m的大货车，以72km／h的速度驶进一个隧道，从车头进入隧道到车尾离开隧道所用的时间为20s，则隧道长多少m？ | | | | | | | | | | | | |
| 32． | （7分）声音在不同介质中传播的速度不同。阅读图表中一些介质中的声速，回答问题：  一些介质中的声速*v*／（m·）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 空气（0℃） | 331 | 冰 | 3 230 | | 空气（15℃） | 340 | 铜 | 3 750 | | 煤油（25℃） | 1 324 | 铝 | 5 000 | | 水（常温） | 1 500 | 铁 | 5 200 |   （1） 声音在介质中的传播速度有什么规律（写出两条）？  （2） 在长为884m的金属管的一端敲击一下，在另一端先后听到两个声音，两声相隔2.43s。声音在金属管中的传播速度是多大？该金属管可能是由什么材料制成的？（此时气温约为15℃) | | | | | | | | | | | | |