

# 2019-2020 江西省上饶市广丰区丰溪中学八年级上期中物理试卷

学校:

班级:

姓名:

学号:

## 一、单选题（共 6 小题）

1. 根据你对生活中物理量的认识，下列数据中最接近生活实际的是（ ）

A．人的正常体温约为 38℃ B．中学生的课桌高约为 1.5m C．自行车行驶的速度约为 5m/s

D．人正常眨眼一次的时间约为 5s

1. 如图展示的是翟志刚在太空中走出“神舟”七号载人飞船，站在舱口处手举五星红旗的情景。若说他是静止的，则选择的参照物是（ ）

A．地球 B．太阳 C．月亮 D．“神舟”飞船 3.关于声现象，下列说法正确的是（ ）

1. “声纹门锁”是根据声音的响度来判断的
2. 中考期间考场附近禁止鸣笛，是在声源处消声来控制噪声的C．我们可以利用回声来测量地球与月球之间的距离

D．用超声波能粉碎人体内的“小石头”，说明声音能够传递信息

1. 下列说法正确的是（ ）

A．气体打火机内的气体是用降低温度的办法使之液化后贮存在打火机中的B．液化石油气的钢瓶内的液化气是用压缩体积的办法使之液化的

1. 被 100℃的水蒸气烫伤与 100℃的水烫伤是一样严重的
2. 被 100℃的水蒸气烫伤比 100℃的水烫伤要严重，是因为水变成水蒸气要放热
3. 如图，一入射光线垂直射到平面镜，其反射光线经过的点是（ ）



A．甲 B．乙 C．丙 D．丁

1. 某同学对下列物理现象中所发生的物态变化进行了判断，其中正确的是（ ）
   1. 春天，冰雪消融﹣凝固
   2. 夏天，刚从冰柜里拿出一瓶矿泉水，它的瓶壁“流汗”﹣液化C．秋天，草地上出现霜﹣升华

D．冬天，人口里呼出“白气”﹣汽化

## 二、多选题（共 2 小题）

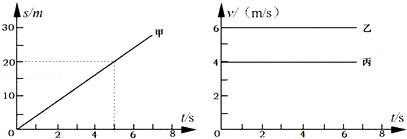
1. “神十”上天，女宇航员王亚平在太空进行讲课，下列说法不正确的是（ ）
   1. 王亚平说话发出声音是因为声带在振动
   2. 地球上的学生听到王亚平的声音是靠声波传回地球的C．在“天宫一号”里声音传播的速度为 3.0×108 米/秒D．王亚平讲课声音很大是因为她的声音频率很高
2. 下列关于光现象的描述中，错误的是（ ）
   1. “潭清疑水浅”是由于光的折射现象
   2. 春天人们看到美丽的桃花，是因为光在花表面发生镜面反射C．雨过天晴后，天空中出现彩虹是光的色散现象

D．“天狗吃月”这一现象是由于光的色散形成的

## 三、填空题（共 10 小题）

1. 汽车上的电子防盗报警装置，在汽车被撬时能发出报警声，提醒人们车辆被盗，这是利用了声音可以传递 特点。除夕之夜， 燃放烟花爆竹时， 关闭门窗可减弱声音传入， 从声学上讲， 是在减弱噪声的。
2. “掩耳盗铃”是大家熟悉的成语故事，从物理学角度分析，盗贼所犯的错误是 ， 在市区高架桥两侧隔音墙是为了在 减弱噪声。

11.2017 年 11 月 25 日，搭载着“遥感三十号 02 组”卫星的长征二号丙运载火箭在我国西昌卫星发射中心点火发射。发射时卫星相对于运载火箭是 的；卫星与火箭成功分离后，卫星相对于运载火箭是的。（填“运动”或“静止”）

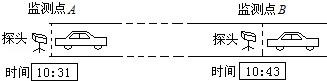
1. 甲、乙、丙三辆小车同时、同地向同一方向运动，它们运动的图象如图所示，由图象可知：运动速度相 同的两个小车是 。
2. 人们根据 能够辨别出不同的人发出的声音。
3. 日食是 挡住了太阳光，它是由于 而形成的。

15.3D 打印技术就是在高能激光的作用下，钛合金粉末会 （选填“吸收”或“放出”）热量，

（填物态变化名称）成液态，然后凝固成型。

1. 今年 3 月底。茂名气象部门实施人工降雨，用飞机在高空喷洒干冰，干冰进入云层后迅速 成为气体，并从周围吸收大量的热，空气温度急剧下降，使空气中水蒸气凝华成小冰晶，这些冰晶逐渐变大 而下降，遇暖气后吸收热量而 成雨滴落到地面。（均填物态变化名称）
2. 电冰箱的工作原理是：先在冰箱外利用压缩机将氟利昂（一种容易液化的物质，因它对臭氧层有破坏， 现已换成另外的物质）通过 的方法使它液化而 （选填“吸热”或“放热”），液态氟利昂再流到冰箱内的蒸发器内 成气体，从而吸热制冷，变成的气体再流回压缩机继续压缩循环使用。
3. 某同学骑共享单车上学，在前一半路程的速度为 10m/s，后一半路程的速度为 15m/s，则全程的平均速度是 m/s

## 四、解答题（共 4 小题）

1. 现在石锁高速公路上实行“区间测速”。所谓的“区间测速”，就是在两监测点安装监控和测速探头，测出同一辆车通过两个监测点的时间，再根据两点间的距离算出该车在这一区间路段的平均车速，如果这个平均车速超过了该路段的最高限速，即被判为超速。若某区间监测点 A、B 相距 30km，一辆轿车通过监测点 A 的速度为 100km/h，通过监测点 B 的速度为 110km/h，通过两个监测点的时间如图所示，该路段最高限速 120km/h。
   1. 原来检测的方法是监控探头判断通过监测点时的车速。如果按原来的方法，该轿车通过监测点 A、B 时会不会判为超速？为什么？
   2. 通过计算说明，采用“区间测速”，这辆轿车会不会被判为超速？
   3. 据统计，全国发生的车祸中，有超过四分之一是超速引起的。为劝导驾驶员不要超速行驶，请你设计一条劝导语。

|  |  |
| --- | --- |
| 主要参数值 | |
| 航母总质量（包括舰载飞机） | 6×107kg |
| 每架舰载飞机的质量 | 5150kg |
| 每架舰载飞机与甲板的总接触面积 | 5000cm2 |
| 航母正常航行速度 | 54km/h |
| 航母以正常航行速度行驶时所受阻力 | 3.6×  108N |

1. 科学工作者为了探测海底某深处的深度，向海底垂直发射超声波，如图所示，经过 2.8s 收到回波的信号， 海洋中该处的深度是多少？（声音在海水中传播的速度是 1500m/s）。
2. 从冰箱冷冻室拿出的冻鱼，放在一盆冷水中，过一段时间将鱼从水中拿出，发现鱼的表面出现了一层较厚的冰。剥开这层冰，发现鱼已经完全“解冻”。请分析说明鱼表面这层较厚的冰是如何形成的。（“解冻”过程中，鱼的温度始终低于 0℃）
3. 一座大桥全长 6.89 千米，江面上正桥长为 1570 米，一列长为 110 米的火车匀速行驶，通过江面正桥需

120 秒，则火车的速度是多少米/秒？火车通过全桥需用的时间是多少？

## 五、计算题（共 1 小题）

1. 一列长为 360m 的火车匀速穿过一条长 1800m 的遂道，测得火车完全通过遂道需要 108s．求：
2. 火车的运行速度。
3. 火车全部在遂道内运行的时间。
4. 穿过隧道后，列车继续前进，面对山崖鸣笛一声，2s 后听到回声，求听到回声时距山崖多远。

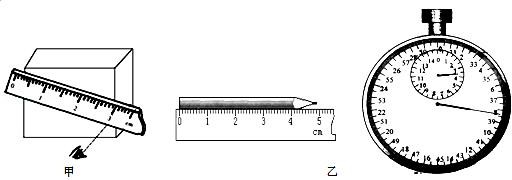
## 六、实验探究题（共 4 小题）

1. 测量是科学研究的基础和前提，测量的真实性和精确程度直接决定了研究的成败。测量长度最常用的基本工具是 ，使用前要观察它的 、 、 ，以选择合适的测量工具。某同学用刻度尺测量一物体的长度，方法如图甲所示，请指出他在测量中存在的四个错误。

（1） ；（2） ；

（3） ；（4） 。

（5）如图乙所示，所测铅笔的长度为 cm，“秒表”的示数是 。



1. 如图所示，把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出其中的空气，听到罩内闹钟的铃声逐渐 ， 最后听不到铃声，这表明，声音的传播需要 。

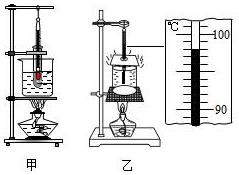


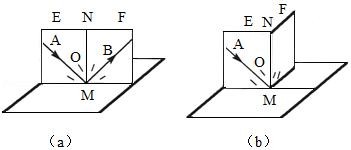
1. 图甲、乙所示是小明探究“冰的熔化“和“水的沸腾“实验装置，如图丙所示是她根据实验数据绘出的 冰熔化时的温度﹣时间关系图象：

（1）在探究“冰的熔化”实验（甲图）中，将装有冰的试管放入盛有水的烧杯中加热，试管在水中的深度要适当。其“适当”的含义是 。

（ 2 ） 比 较 两 个 实 验 装 置 ， 图 乙 所 示 的 烧 杯 中 水 的 质 量 较 少 ， 这 样 设 计 的 好 处是 。水沸腾时的温度如图乙所示，则水的沸点是 ℃。

（ 3 ） 实 验 中 ，“ 冰 在 熔 化 时 ” 和 “ 水 在 沸 腾 时 ” 这 两 个 过 程 的 相 同 的 特 点 是和 。



1. 在“探究光的反射规律”的实验中，如图所示，平面镜 M 放在水平桌面上，E、F 是两块粘接起来的硬纸板。
2. 要使入射光线和其反射光线的径迹同时在纸板上出现，你认为纸板与平面镜的位置关系应该是 。实验时，从纸板前不同方向都能看到光的径迹，这是因为光在纸板上发生了 反射。
3. 如图（a）所示，当 E、F 在同一平面上时，让入射光线 AO 沿纸板 E 射向镜面，在 F 上可看到反射光线 OB，测出入射角和反射角的大小，便立即得出实验结论：反射角等于入射角。你认为这样得出

结 论 （ 选 填 “ 合 理 ” 或 “ 不 合 理 ” ） ， 原 因是 。

1. 如图（b）所示以法线 ON 为轴线，把纸板 F 向后缓慢旋转，观察纸板 F 上能否呈现反射光束 OB， 这样做的目的是为了 。

# 2019-20 江西省上饶市广丰区丰溪中学八年级上期中物理试卷参考答案

## 一、单选题（共 6 小题）

1. 【解答】 解：

A、人的正常体温为 37℃左右，故 A 不符合实际情况；

B、中学生的升高约为 1.6m，课桌高度约为人身高的一半约为 0.8m，故 B 不符合实际情况；

C、自行车行驶的速度约为 5m/s，故 C 符合实际情况；

D、人正常眨眼一次的时间约为 0.1s，故 D 不符合实际情况。故选：C。

1. 【解答】 解：A、选择地球为参照物，翟志刚和飞船绕地球转动，位置不停的变化，以地球为参照物， 翟志刚是运动的。不符合题意。

B、地球不停的绕太阳转动，飞船绕地球转动，以太阳为参照物，翟志刚的位置不停的变 化，以太阳为参照物，翟志刚是运动的。不符合题意。

C、月亮不停的绕地球转动，飞船不停的绕地球转动，以月亮为参照物，翟志刚和月亮之间不停的发生位置的变化。以月亮为参照物，翟志刚是运动的。不符合题意。

D、翟志刚和飞船以相同的速度和方向绕地球转动，以飞船为参照物，翟志刚和飞船之间 没有发生位置的变化。以飞船为参照物翟志刚是静止的。符合题意。

故选：D。

1. 【解答】 解：A、“声纹门锁”是依据声音的音色来识别的，故 A 错误；

B、中考期间考场附近禁止鸣笛，是在声源处消声来控制噪声的，故 B 正确；

C、月球和地球之间没有空气，因此不能用回声测距测距离，故 C 错误；

D、用超声波能粉碎人体内的“小石头”，说明声音能够传递能量，故 D 错误；故选：B。

1. 【解答】 解：AB、使气体液化的方法有降低温度和压缩体积两种，气体打火机里面的丁烷、液化石油 气都是在常温下使用，即采用常温下压缩体积的方法液化，故 A 错误，B 正确；

CD、被 100℃的水蒸气烫伤比 100℃的水烫伤要严重，是因为水蒸气变成水要放热，而不是水变成水蒸气要放热，故 C、D 错误。

故选：B。

1. 【解答】 解：当光线垂直射到一平面镜上时，反射光线按原路返回，则其反射光线经过丙点，如图所示：



故选：C。

1. 【解答】 解：A、冰雪消融属于熔化现象；故 A 错误；

B、夏天，刚从冰柜里拿出一瓶矿泉水，它的瓶壁“流汗”是水蒸气液化形成小水滴；故 B 正确；

C、秋天草地上的“霜”是空气中的水蒸气遇到温度低的草发生凝华形成的小冰晶；故 C

错误；

D、冬天，人口里呼出“白气”是水蒸气遇冷发生液化形成的小水珠；故 D 错误； 故选：B。

## 二、多选题（共 2 小题）

1. 【解答】 解：A、王亚平说话发出声音是由声带振动产生的，该选项说法正确；

B、声音不能在真空中传播，地球上的学生听到王亚平的声音是靠电磁波传回地球的，该 选项说法不正确；

C、在“天宫一号”里有氧气，声音传播的速度为 340m/s，该选项说法不正确； D、王亚平讲课声音很大是因为她的声音振幅大、响度大，该选项说法不正确。故选：BCD。

1. 【解答】 解：A、“潭清疑水浅”是由于光的折射产生的一种现象，故 A 正确；

B、游人能观赏到美丽的桃花，是光在桃花表面发生漫反射的结果，故 B 错误；

C、彩虹是光的色散现象，故 C 正确；

D、天狗食月是月食现象，是光沿直线传播形成的，故 D 错误。故选：BD。

## 三、填空题（共 10 小题）

1. 【解答】 解：
   1. 汽车上的电子防盗报警装置，在汽车被撬时能发出报警声，提醒人们车辆被盗，这是利用了声音可以传递信息；
   2. 关闭门窗可减弱声音传入，从声学上讲，是在传播过程中减弱噪声。 故答案为：信息；传播过程中。
2. 【解答】 解：“掩耳盗铃”不能阻止声音的产生，只是阻止声音进入自己的耳朵；在高架桥上有隔音墙，这是在传播过程中减弱传向居民区的噪声。

故答案为：不能阻止声音的产生；在传播过程中。

1. 【解答】 解：发射时卫星相对于运载火箭位置没有发生变化，所以是静止的；

卫星与火箭成功分离，这时卫星相对于运载火箭的位置发生了改变，所以是运动的。

故答案为：静止；运动。

1. 【解答】 解：在第一个 s﹣t 图象中，t＝5s，s＝20m，所以甲车的速度 v 甲＝＝ ＝4m/s，

在第二个 v﹣t 图象中，乙车的速度 v 乙＝6m/s，丙车的速度 v 丙＝4m/s，综上所述，甲车和丙车的速度相同。

故答案为：甲和丙。

1. 【解答】 解：音色是指声音的品质与特色，我们能够辨别不同乐器发出的声音，靠的是音色。 故答案为：音色。
2. 【解答】 解：光是沿直线传播的，日食是由于月球挡住了太阳照向地球的光，所以我们看到太阳是 黑色的，也就是日食。

故答案为：月球；光的直线传播。

1. 【解答】 解：钛合金粉末在高温下由固态变成液态，是熔化现象，需要吸热；然后按构件形状重新 结晶成型。

故答案为：吸收；熔化。

1. 【解答】 解：

干冰即固态的二氧化碳，在常温下，干冰很易升华为气态，此过程中吸热，从而起到降 温作用；空气中水蒸气由于遇冷，会凝华为小冰晶；小冰晶逐渐变大而下降，遇到暖气 流会熔化为水滴，即形成雨。

故答案为：升华；熔化。

1. 【解答】 解：电冰箱的工作原理是：先在冰箱外利用压缩机将氟利昂通过 压缩体积的方法使它液化，由于从压缩机里出来的是气态氟利昂，在冷凝器中遇冷变成液态，发生了液化，液化 时要放出热量，从而把热从冰箱里排到冰箱外；物质从液态变成气态的过程叫汽化。在电 冰箱的蒸发器内是液态的氟利昂，液态氟利昂会在这里迅速汽化，汽化要吸收热量，从而 使冰箱内温度降低。

故答案为：压缩体积；放热；汽化。

1. 【解答】 解：设全程的路程是 2s，则前半程与后半程的路程都是 s， 因为 v＝，

所以物体的运动时间：

t 前 ＝ ＝ ，

t 后 ＝ ＝ ，

全程的平均速度：v＝ ＝ ＝12m/s。故答案为：12。

## 四、解答题（共 4 小题）

1. 【解答】 解：

（1）因为 vA＝100km/h＜120km/h vB＝110km/h＜120km/h，所以不会被判为超速。

（2）由图可知，轿车的行驶时间 t＝10：43﹣10：31＝12min＝0.2h，

轿车的平均速度 v＝＝ ＝150km/h＞120km/h，该轿车超速。

（3）为了您和家人的幸福，请勿超速行驶。答：

1. 该轿车通过监测点 A、B 时不会判为超速。
2. 采用“区间测速”，这辆轿车会被判为超速。
3. 为了您和家人的幸福，请勿超速行驶。
4. 【解答】 解：超声波从海面到海底用的时间：

t＝ ×2.8s＝1.4s，

由 v＝可得，该处海水的深度： s＝vt＝1500m/s×1.4s＝2100m 。 答：海洋中该处的深度是 2100m。

1. 【解答】 答：从冰箱冷冻室拿出的冻鱼温度（远）低于 0℃，放到水中后水放热降温，鱼吸热升温； 与鱼接触的水温度达到 0℃时，鱼的温度仍低于 0℃，水放热凝固成冰；鱼继续吸热升温， 与鱼接触的冰放热降温，与冰接触的水放热凝固，如此往复，直至鱼完全解冻，冰达到最厚。

22.【解答】 解：（1）∵S1＝1570m+110m＝1680m；t1＝120s

∴ ；

又∵s2＝6890m+110m＝7000m；

∴ ＝500s。

答：火车的速度是 14m/s，火车通过全桥需要的时间是 500s。

## 五、计算题（共 1 小题）

1. 【解答】 解：（1）火车完全通过隧道时行驶的路程：

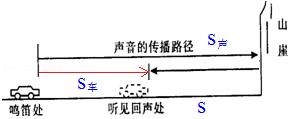
s1＝L 隧道+L 车＝1800m+360m＝2160m， 火车的运行速度：

v＝ ＝ ＝20m/s；

（2）火车全部在隧道内运行的路程： s2＝L 隧道﹣L 车＝1800m﹣360m＝1440m， 所需的时间：

t2＝ ＝ ＝72s；

（3）2s 时间内声音传播的距离： s 声 ＝v 声 t＝340m/s×2s＝680m； 鸣笛后火车通过的路程为：

s 车＝v 车t＝20m/s×2s＝40m； 各距离的关系如图所示：

则听到回声时距山崖的距离：

s＝ （s 声﹣s 车）＝×（680m﹣40m）＝320m。答：（1）火车的运行速度为 20m/s；

1. 火车全部在遂道内运行的时间为 72s；
2. 听到回声时距山崖的距离有 320m 远。

## 六、实验探究题（共 4 小题）

1. 【解答】 解：长度测量的常用工具是刻度尺，使用前应注意观察其零刻度是否磨损、量程和分度值。 观察量程是为了选择合适的刻度尺，观察分度值是为了便于正确读数。

根据刻度尺的正确使用，结合图中情况可知测量中存在的四个错误：

（1）刻度尺放歪了；

（2）0 刻度线没有与被测物体一端对齐；

1. 刻度线没有紧贴被测长度；
2. 视线没有正对刻度线。
3. 刻度尺的分度值为 1mm＝0.1cm；铅笔左端与零刻度线对齐，右端与 4.90cm 对齐，所以铅笔长度的测量值是 4.90cm；

停表小盘的分度值是 0.5min，指针在 3min 和 4min 之间偏向 4min 一侧；大盘的分度值是 0.5s，而大盘指针在 38.4s，因此秒表读数为 3min38.4s。

故答案为：刻度尺； 零刻线； 量程； 分度值；（1）刻度尺没有与被测边平行放置；（2）刻度尺的零刻度线没有对准被测物体的一条边；（3）刻度尺有刻度线的一边没有紧靠被测物体； （4）读数时，视线没有正对刻度线的刻度尺； （5）4.90； 3min38.4s。

1. 【解答】 解：当把玻璃罩内的空气逐渐抽出时，传声介质越来越少，所以传声效果越来越不好，实验过程中听到声音越来越小，设想空气全部抽净时，就不传声了，也就听不到声音了，这 表明声音的传播需要介质。

故答案为：变小；介质。

1. 【解答】 解：（1）试管在水中的深度要适当。其“适当”的含义是将里面的物质全部浸没在水中，不碰到容器壁或容器底；
2. 图乙所示的烧杯中水的质量较少，这样可以缩短将水加热至沸腾所用的时间； 由乙图知，温度计的分度值为 1℃，示数为 98℃；
3. 冰是晶体，在熔化过程中吸热温度保持不变，水在沸腾过程中吸热温度保持不变，所以相同的特点是吸收热量和温度保持不变。

故答案为：（1）将里面的物质全部浸没在水中，不碰到容器壁或容器底；（2）缩短将水加热至沸腾所用的时间；98；（3）吸收热量；温度保持不变。

1. 【解答】 解：
   1. 要使入射光线和其反射光线的径迹同时在纸板上出现，则法线必须与平面镜垂直，并且反射光线、入射光线和法线必须在同一平面内，因此纸板与平面镜的位置关系应该是垂直；

实验时，从纸板前不同方向都能看到光的径迹，这是因为光在纸板上发生了漫反射。

* 1. 凭一次实验数据得出结论有偶然性，不能只由一组数据就得出结论，应改变入射角，进行多次实验，所以这样得出结论不合理。
  2. 以法线 ON 为轴线，把纸板 F 向后缓慢旋转，纸板上就看不到反射光线，说明反射光已经不在纸板上了，而此时纸板 F 和纸板 E 也不是一个平面了，由此可以探究反射光线、入射光线和法线是否在同一平面内。

故答案为：（1）垂直；漫；

1. 不合理；凭一次实验数据得出结论有偶然性，应改变入射角，进行多次实验；
2. 探究反射光线、入射光线和法线是否在同一平面内。