**2022-2023学年河北省保定市高阳县三利中学八年级（上）期末物理试卷**

**一.单选题（每个小题列出的四个选项中，只有一个符合题意。每小题3分，共60分。）**

1．（3分）以下数据与实际情况相符的是　　

A．居民楼房每层的高度约为

B．一个鸡蛋的质量约为

C．人的正常体温为

D．中学生正常步行的速度约为5 

2．（3分）如图用刻度尺测量木块长度时，说法正确的是　　

A．木块长度为

B．木块长度为

C．应多次测量取平均值，以避免测量误差

D．刻度尺分度值为

3．（3分）2016年8月里约奥运会女子双人三米板决赛中，我国选手吴敏霞、施廷懋以总分345.60获得女子双人3米板冠军。如图所示的是她们比赛时的场景，说她们同步，是指　　

A．她们相对于跳台始终是静止的

B．吴敏霞相对于施廷懋始终是静止的

C．施廷懋相对于吴敏霞始终是运动的

D．她们相对于水面始终是静止的

4．（3分）某车做匀速直线运动前进了500米，已知前4秒的路程为40米，那么在第8秒时的速度是　　

A． B． C． D．

5．（3分）手掌按住正在发声的鼓面，鼓声消失了。这个实验能探究的是　　

A．决定音调的因素 B．声音能否在空气中传播

C．声音产生的原因 D．声音传播是否需要时间

6．（3分）中华古诗词、俗语中蕴含着丰富的声学知识，下列有关理解正确的是　　

A．“闻其声而知其人”是根据声音的响度来辨别的

B．“柴门闻犬吠，风雪夜归人”说明声音可传递信息

C．“谁家玉笛暗飞声”中的笛声由笛管的振动产生

D．“响鼓还要重锤敲”说明声音的音调与振幅有关

7．（3分）初夏，大雨来临前，沉闷的天气常使墙面或地面变得很潮湿，其实这是一种液化现象。在下列现象中具有与此相同的物态变化是　　

A．煮饭时，锅里冒出“白气” B．冬天地面上的水结成了冰

C．洒在地面上的水变干了 D．放在衣柜里的樟脑片变小了

8．（3分）对下列各图中的物理现象，解释正确的是　　

A．用冰袋给高烧病人降温，是因为冰熔化时从人体吸热

B．雪人没有熔化却变小了，是因为雪汽化为水蒸气

C．刚从水中出来的人感觉特别冷，是因为人身上的水蒸发吸收人体的热

D．天冷时从口中呼出的“白气”，是人呼出的水蒸气遇冷液化形成的

9．（3分）如图所示是某物质的熔化图象，下列关于此图象信息的解读错误的是　　

A．段时物质处于液态

B．这是一种晶体物质

C．加热5分钟时物质的温度是

D．段时物质不吸收热量

10．（3分）光污染已经称为21世纪人们关注的问题。据测定，室内洁白平滑的墙壁能将照射在墙上的太阳光的反射，长时间在这样刺眼的环境中看书学习会感到很不舒服。如果将墙壁做成凹凸不平的面，其作用之一可以使照射到墙壁上的太阳光变成散射光，达到保护视力的目的，这时利用了光的　　

A．直线传播 B．漫反射 C．镜面反射 D．折射

11．（3分）下列光现象的示意图，描述正确的是　　

A．小芳站在平面镜前照镜子，在她向后退的过程中，她在镜中的像变小

B．针孔照相机是利用光的直线传播成像的

C．看到水中的鱼是光的反射形成的虚像

D．从侧面看到白纸很亮，是因为光照到白纸上发生了镜面反射

12．（3分）全国中学生体质健康调研表明：中学生近视发生率急剧上升，且低龄化，甲、乙两眼睛的成像示意图如图，下列判断正确的是　　

A．甲是近视眼，应配戴凸透镜制成的眼镜矫正

B．甲是远视眼，应配戴凹透镜制成的眼镜矫正

C．乙是近视眼，应配戴凹透镜制成的眼镜矫正

D．乙是远视眼，应配戴凸透镜制成的眼镜矫正

13．（3分）在“用天平称物体质量”的实验中，张强同学用已调节好的天平在称物体质量时，通过增、减砝码后指针偏在分度盘中线左边一点，这时应该　　

A．把横梁右端螺母向右旋出一些

B．把横梁右端螺母向左旋进一些

C．把天平右盘的砝码减少一些

D．向右移动游码

14．（3分）甲、乙两种物质的质量和体积关系如图所示，由图象可知　　

A． B．

C．若，则 D．若，则

15．（3分）密度知识与生活联系非常紧密，下列关于密度的一些说法中不正确的是　　

A．为减轻质量，比赛用自行车采用强度高、密度小的材料制造

B．冰与水的密度相等

C．节日放飞的气球可以飘在空中，是因为气球内部气体的密度比空气小

D．乒乓球不慎被挤瘪但无破损，球内气体密度变大

16．（3分）冬天，常看到室外的自来水管包了一层保温材料，是为了防止水管冻裂，水管被冻裂的主要原因是　　

A．水管里的水结成冰后，密度变大

B．水管里的水结成冰后，质量变大

C．水管里的水结成冰后，体积变大

D．水管本身耐寒冷程度不够而破裂

17．（3分）在“探究平面镜成像特点”的实验中，将点燃的蜡烛正立在玻璃板前面，再拿一支跟它完全相同的未点燃的蜡烛在玻璃板后面移动，直到看上去与蜡烛的像完全重合。下列说法正确的是　　。

A．实验应在较亮的环境中进行

B．玻璃板代替镜子是为了使成像更清晰

C．观察蜡烛的像应该从玻璃板后向前看

D．若取一个光屏放到蜡烛的位置，直接观察光屏，光屏上没有像

18．（3分）如图在测量小车运动的平均速度的实验中，说法正确的是　　

A．在测量小车到达点的时间时，如果小车过了点才停止，测得段的平均速度会偏小

B．测量段平均速度，可由点静止释放

C．实验中斜面应该陡一些

D．小车下滑过程是匀速直线运动

19．（3分）为了探究“水的沸腾时特点”，某实验小组的同学从图中甲、乙两套实验装置中选了一套来完成实验，实验数据如下。下列说法不正确的是　　

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 温度 | 85 | 88 | 90 | 96 | 100 | 100 | 100 |

A．该实验装置安装顺序应自下而上

B．若实验所处环境低于标准大气压，该组同学选择的是乙套装置

C．图丙中①是水沸腾前的气泡上升情况

D．水在持续沸腾过程中吸热，温度保持不变

20．（3分）在“探究凸透镜成像的规律”实验中，蜡烛、凸透镜和光屏的位置如图所示，烛焰在光屏上恰好成一清晰的像。则下列说法不正确的是　　

A．此时成像为放大的实像

B．投影仪应用了这一成像规律

C．当蜡烛向刻度线处移动时，光屏应远离透镜，所成像将变大

D．当蜡烛燃烧逐渐变短，光屏上烛焰的像会向上移动

**二、解答题（10分）**

21．（10分）“五。一”黄金周，征征和妈妈到无锡旅游，买了一只宜兴茶壶，如图所示，她听说宜兴茶壶是用宜兴特有的泥土材料制成的，很想知道这种材料的密度。于是他用天平测出了壶盖的质量为，再把茶壶盖放入装满水的溢水杯中，并测得溢出的水的质量是。

（1）请问征征同学“把茶壶盖放入装满水的溢水杯中，并测得溢出的水的质量”这样做的目的是为了　 　，它用到了下面的　 　方法（填字母序号）

、控制变量法 、转换法 、类比法 、累积法

（2）请算出这种材料的密度是多少？

（3）若测得整个空茶壶质量为，则该茶壶所用材料的体积是多大？

**2022-2023学年河北省保定市高阳县三利中学八年级（上）期末物理试卷**

**参考答案与试题解析**

**一.单选题（每个小题列出的四个选项中，只有一个符合题意。每小题3分，共60分。）**

1．【解答】解：、一般居民楼三层的高度约，一层楼的高度在左右。故不符合实际；

、10个鸡蛋的质量大约1斤，而1斤，所以一个鸡蛋的质量在左右。故不符合实际；

、正常情况下，人的体温在左右，变化幅度很小。故符合实际；

、中学生正常步行的速度在左右。故不符合实际。

故选：。

2．【解答】解：、由图可知，分成10个小格，所以刻度尺的分度值是，物体的长度为：，故错误、正确；

、多次测量取平均值，可以减小误差，但不避免测量误差，故错误。

故选：。

3．【解答】解：右图所示的是她们比赛时的场景，可以看出，她们运动速度的大小和方向相同，她们之间的相对位置没有发生变化，所以说吴敏霞相对于施廷懋始终是静止的，她们相对于跳台、水面的位置不断发生着变化，因此她们相对于跳台或水面是运动的。

故选：。

4．【解答】解：某车在任何时间的速度都是相等的，

。

所以在第8秒时的速度是。

故选：。

5．【解答】解：手掌按住正在发声的鼓面，振动停止，发声相应的停止。所以鼓声消失了，此实验是想探究声音产生的原因，所以选项正确；

故选：。

6．【解答】解：、“闻其声而知其人”是根据声音的音色来辨别的，故错误；

、“柴门闻犬吠，风雪夜归人”说明声音可传递信息，故正确；

、“谁家玉笛暗飞声”中的笛声由笛管中的空气柱振动产生，故错误；

、“响鼓还要重锤敲”说明声音的响度与振幅有关，故错误。

故选：。

7．【解答】解：、煮饭时，锅里冒出“白气”，空气中的水蒸气遇冷凝结成小水滴，由气态变为液态，属于液化现象。符合题意；

、冬天地面上的水结成了冰，是由液态变为固态，属于凝固现象。不符合题意。

、洒在地面上的水变干了，属于汽化现象。不符合题意。

、放在衣柜里的樟脑片变小，是固态直接变成气态，属于升华现象。不符合题意。

故选：。

8．【解答】解：．熔化吸热，冰熔化从人体吸热，就可使高烧病人降温。故正确。

．雪变成水蒸气是由固态直接变成气态是升华，故错误。

．刚从水中出来的人，身上有水，水要蒸发，蒸发要从人身上吸热，所以人感觉特别冷，故正确。

．我们看到的“白气”，就是天冷时人呼出的水蒸气遇冷液化形成小水珠，故正确。

故选：。

9．【解答】解：、从图象可以看出，从开始熔化，到结束，熔化过程共持续，加热5分钟时物质的温度是，段时物质处于液态，故正确。

、从图象可以看出，此物质在熔化过程中保持不变，所以此物质是晶体，且熔点为，故正确。

、分析图象可知，段该晶体处于熔化过程中，吸收热量，故错误。

故选：。

10．【解答】解：使阳光在墙壁上的反射光向各个方向，在各个角度都能接收到反射光线，而且接收到的反射光不太强，从而保护眼睛，这是利用了漫反射。

故选：。

11．【解答】解：小芳站在平面镜前照镜子，利用了平面镜成像，平面镜成正立等大的虚像，在她向后退的过程中，她在镜中的像保持不变，故错误；

、小孔照相机是利用光的直线传播规律成像的，属于小孔成像，故正确；

、小猫看到水中游动的鱼是光折射形成的虚像，故错误；

、当手电筒的光正对着平面镜照射时，在平面镜上会发生镜面反射，反射光线会集中在竖直方向，所以从侧面观察几乎没有光线进入眼睛，看到的平面镜是暗的；而光线在白纸上会发生漫反射，反射光线射向各个方向，所以在侧面看到的白纸是亮的，故错误。

故选：。

12．【解答】解：远视眼成因：眼球晶状体的曲度过小，近处物体反射来的光线通过晶状体折射后形成的物像，就会落在视网膜的后方造成的，则甲是远视眼的成因。远视矫正方法，需配戴凸透镜。

近视眼成因：眼球晶状体的曲度过大，远处物体反射来的光线通过晶状体折射后形成的物像，就会落在视网膜的前方造成近视眼。由图可知，乙是近视眼的成因；近视矫正方法，需配戴凹透镜。故只有选项正确。

故选：。

13．【解答】解：（1）移动横梁的平衡螺母只能在调节天平的过程中，在称量物体质量的过程中，不能再移动平衡螺母。

（2）用已调节好的天平在称物体质量时，指针偏在分度盘中线左边一点，说明左端下沉一点，增加最小的砝码会使右端下沉，只有向右移动游码。

故选：。

14．【解答】解：由图象可知，

当时，，所以；

当时，，所以。

故选：。

15．【解答】解：、自行车的体积一定，由可知，材料的密度越小，自行车的质量越小，比赛用自行车采用强度高、密度小的材料制造，故正确。

、水和冰的质量相同；根据物理常识可知，水的密度大于冰的密度，故错误。

、在欢乐的节日里放飞的气球是利用浮力升空的，根据和可得，体积一定时，只有当填充气体的密度小于空气的密度时，浮力大于重力，故正确。

、乒乓球不慎被挤瘪但无破损，质量不变，体积变小，根据密度公式可知：球内气体密度变大，故正确。

故选：。

16．【解答】解：寒冷的冬天温度较低，此时水会由于发生凝固现象而结冰，凝固前后质量不变，而冰的密度比水小，所以结冰后体积会变大，因此能够把水管冻裂；

故选：。

17．【解答】解：、点燃的蜡烛是成像物体，比较亮，环境越黑暗，蜡烛和环境的对比度越大，蜡烛成像越清晰，为了使像更清晰，应较暗的环境中进行，故错误；

、使用平面镜时，只能成像，而不能透光，不容易确定像的位置，用薄平板玻璃时，既能成像，又能透光，便于确定出像的位置，而且能比较像与物的大小关系，故错误；

、平面镜成的像是光的反射形成的，蜡烛发出的光线经玻璃板反射，被人眼接收，才能看到像，故观察蜡烛的像应该从玻璃板前向后看，故错误；

、拿走蜡烛，将一个光屏放到蜡烛像的位置，不透过玻璃板观察，发现光屏上没有像，说明平面镜成的是虚像，故正确。

故选：。

18．【解答】解：、实验中若小车过了点才停止计时，测得的时间会偏大，由可知段的平均速度会偏小，故正确；

、小车在运动过程中经过点时的速度不为0，因此让小车从点由静止释放，测出小车到达点的时间，从而计算出小车运动过程中下半程的平均速度，这种做法不正确，故错误；

、斜面的坡度越大，小车在斜面上运动的速度越快，则运动时间越短，因此小车所放的斜面应保持较小的坡度，这样小车在斜面上运动的时间会长些，便于测量，故错误；

、小车在下滑过程中，速度逐渐增大，故错误。

故选：。

19．【解答】解：、安装实验器材时需要自下而上，故正确；

、水的沸点是，水的表面为标准大气压，若选用甲装置，外界气压小于1个标准大气压，水的沸点会低于，由于有盖气压变高，沸点会等于，因此，故该组同学选用的是乙装置，故正确；

、水沸腾前的现象：产生少量的气泡，上升时体积变小；沸腾时的现象是：产生大量的气泡，上升变大，到达水面破裂，把里面的水蒸气散发到空气中．根据水沸腾前和沸腾时的现象特征来判断，②是沸腾前的图，①是沸腾时的图，故错误；

、在水的沸腾过程中不断加热，但水的温度保持不变，故正确。

故选：。

20．【解答】解：、根据图可知，此时，则物距大于一倍焦距小于二倍焦距成倒立放大实像，像距大于二倍焦距，故正确；

、物距大于一倍焦距小于二倍焦距成倒立放大实像，投影仪和幻灯机应用了这一原理，故正确；

、当蜡烛向刻度线处移动时，根据物远像近像变小可知，光屏应靠近透镜，故错误；

、光屏上成的像是实像，实像是倒立的，蜡烛燃烧一段时间后变短，所以光屏上烛焰的像向上移动，故正确。

故选：。

**二、解答题（10分）**

21．【解答】解：（1）“把茶壶盖放入装满水的溢水杯中，并测得溢出的水的质量”这样做的目的是利用水的密度求出排开水的体积，即为壶盖的体积；

（2）溢出水的体积即为壶盖的体积；；

 这种材料的密度；

（3）该茶壶所用材料的体积为。

故答案为：（1）求出壶盖的体积；；

（2）这种材料的密度是；

（3）若测得整个空茶壶的质量为，则该茶壶所用材料的体积为。

声明：试题解析著作权属所有，未经书面同意，不得复制发布日期：2023/1/13 10:45:25；用户：18239299028；邮箱：18239299028；学号：4665981