

2019—2020 学年第一学期期末质量测评 八年级物理试题 (RJ)

题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

一、选择题 (本题共 15 小题,第 1—12 小题,每小题只有一个正确答案,每小题 2 分;第 13—15 小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确答案,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 2 分,不选、多选或错选得 0 分,共 33 分)

1.估测在实际生活中的应用十分广泛,下列所估测的数据中最接近实际的是

- A .初中生 100m 短跑成绩约为 10s
- B .一元硬币的直径约为 2.5cm
- C .现在用的乒乓球的直径约为 60mm
- D .一块橡皮从课桌掉到地上时间约为 4s

2.2019 年 2 月 16 日在英国伯明翰举行的室内赛男子 60 米决赛中,中国飞人苏炳添力挫美日欧几大高手,以 6 秒 47 夺冠,创造了赛季世界最佳成绩,如图所示,关于运动的快慢,以下说法错误的是

- A .观众用“相同的时间比路程”的方法比较运动的快慢
- B .终点裁判用“相同的路程比时间”的方法比较运动的快慢
- C .物理学上用物体通过路程与所用时间的比来比较运动的快慢
- D .物理学上用物体所用时间与通过路程的比来比较运动的快慢

3.下列声现象中,能说明声音的传播需要介质的是

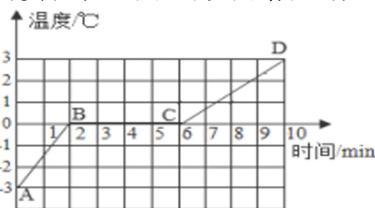
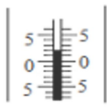
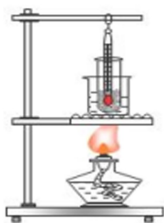


- A .蝙蝠发现昆虫
- B .倒车雷达
- C .超声波清洗
- D .真空

4.我们生活在一个充满声音的世界中,关于声音的说法正确的是

- A .声音是由于物体的振动产生的
- B .只要物体在振动,我们就一定能听到它发出的声音
- C .我们能够辨别不同乐器发出的声音,是因为它们的响度不同
- D .我们常说声音“震耳欲聋”,是指它的音调很高

5.如图甲所示,是小明“探究物质熔化规律”的实验装置,下列说法错误的是



- A .甲图采用水浴法是为了受热均匀
- B .图乙温度计示数为 2°C
- C .图丙中该物质是非晶体
- D .图丙 AB 段该物质处于固态

6.俗话说“被 100°C 水蒸气烫伤比被相同温度的开水烫伤得更严重”,这是因为

- A .水蒸气蒸腾时有冲击力
- B .100°C 的水蒸气比 100°C 的开水温度高
- C .水蒸气会汽化,汽化过程中会吸收大量的热
- D .水蒸气会液化,液化过程中会放出大量的热

7.下列各组物态变化现象中,都放热的是

- A. 春天冰封的湖面逐渐解冻;家里冰箱中形成冰霜
- B. 工人用铁水浇铸成工件;太阳出来,湖面上的水雾消失了
- C. 夏天剥开包装的冰棍周围冒“白气”;冬天玻璃窗上出现冰花
- D. 洒在地面上的水很快就干了;家中衣箱内的樟脑球逐渐变小

8.如图是其中一辆共享单车的二维码,使用者用手机摄像头扫描车牌上的二维码并识别其中的内容,获取验证后自动开锁即可使用。关于单车的使用过程,下列说法正确的是

- A. 车牌上的二维码是光源
- B. 二维码经扫描后在手机上成实像
- C. 手机上的摄像头镜片是凹透镜
- D. 扫码时二维码要位于摄像头一倍焦距以内

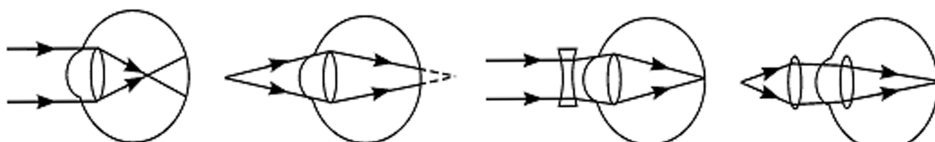


9.小明和小红用焦距相等的相同照相机对小强同学拍照,洗出的底片分别为如图中的(a)和(b),则

- A. 小红要使底片上的像与小明的一样大,小红移动位置后,再减小镜头到底片的距离
- B. 小明和小红离小强的距离相同
- C. 小红要使底片上的像与小明的一样大,小红移动位置后,再增大镜头到底片的距离
- D. 小红离小强的距离近



10.如图所示的四幅图,能说明近视眼的成因及矫正的是



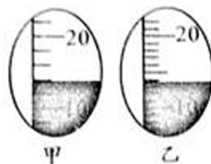
- A. 甲、丁
- B. 乙、丙
- C. 乙、丁
- D. 甲、丙

11.醋的妙用:可以软化鱼骨——煮鱼时添加少许醋,能将小鱼鱼骨煮得柔软可口;蛋皮剥壳——煮蛋前,先在水中加些醋,煮好后便容易剥壳...,一瓶食用醋用去一半后,则剩下的醋

- A. 质量、体积、密度均减为原来的一半
- B. 体积减为原来的一半,密度保持不变
- C. 质量减为原来的一半,密度减为原来的一半
- D. 体积减为原来的一半,密度减为原来的一半

12.有甲乙两个量筒,用它们来测量等质量煤油的体积,如图所示。某同学的读数分别是 13.8cm^3 和 13.9cm^3 ,则下列分析正确的是

- A. 甲量筒的分度值是 1cm^3
- B. 两次读数不同是因为煤油体积不同
- C. 两量筒的分度值不同,不影响误差大小
- D. 乙量筒的分度值小,因此精确度更高



13.小明在学习物理时觉得记规律有些枯燥,于是分别对声音、光的

反射规律、热学、机械运动等知识总结出以下的顺口溜,你认为科学正确的是

- A. 超声次声都能听,回声测距定位妙; B 超查病信息传,超声碎石声传能
- B. 三线本来就共面,两角又以相等见;光路可逆互相看,入射角变反射角
- C. 晶体熔化和凝固,吸放热且温不变;液体沸腾需吸热,升到沸点温不变
- D. 运动静止是相对,参照物选择是关键;使用精密仪器认真测,误差仍不能避免

14. 我国的古诗词文化有几千年的灿烂历史,很多名句蕴含着丰富的物理知识。下列诗句从物理学的角度解释正确的是
- “绿树浓阴夏日长,楼台倒影入池塘”句中“浓阴”是光的直线传播形成的
 - “大漠孤烟直,长河落日圆”,诗人看到的“落日”是光线经过大气发生折射而成的像
 - “池水映明月,潭清疑水浅”句中“水浅”是由于光的反射造成的
 - “朝辞白帝彩云间,千里江陵一日还”句中的“彩云”是由于光的色散形成的

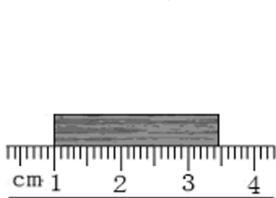
15. 一副眼镜的镜片是用密度为 2.5g/cm^3 的玻璃制成的,当把该眼镜放在试卷上后,出现如图所示情形。下列有关此眼镜的说法中正确的是

- 该眼镜可以矫正远视眼
- 该眼镜镜片属于晶体
- 若每个镜片的体积是 4cm^3 , 则每个镜片的质量为 10g
- 冬天,戴该眼镜从室外走进温暖的室内,镜片上会出现小水珠



二、填空题(本题共 11 小题,每空 1 分,共 33 分)

16. 将下列图中三种测量仪器的测量结果(数值及单位)填写在下表相应空格中。



被测物体的长度	温度计的示数	停表的示数

17. 2019 年 10 月 1 日上午,庆祝中华人民共和国成立 70 周年大会在北京天安门广场隆重举行。如图为群众游行中的“扬帆大湾区”广东彩车和“壮美广西”彩车,它们以相同的速度驶过天安门广场,如果以“广西彩车”为参照物,“广东彩车”是_____的;在天安门城楼上的观众觉得“广东彩车”是运动的,他们选取的参照物是_____;这说明物体的运动和静止是_____。



18. 如图所示,超声波型加湿器是利用超声波将水打散成细小的颗粒,再利用风动装置,将这些小颗粒吹到空气中,以改善室内湿度的一种装置。它说明超声波能够传递_____;通过 B 超可获得人体内脏各器官的各种切面图形,这说明超声波可以传递_____;在校园内多种植树木主要是通过_____中减弱噪声。



(第18题图)



(第19题图)



(第21题图)

19. 如图所示,用气筒向装有少量水的瓶里打气,当瓶塞从瓶口跳出时,看到瓶中出现了_____。在这个过程中,发生的物态变化是_____。
20. 滑雪是很多人喜欢的冬季运动,自然界的雪是水蒸气_____而成的;当自然界降雪不足时,滑雪场需要“人工造雪”;在 0°C 以下的天气里,造雪机喷射出水雾,这些雾滴遇到冷空气发生_____,形成“人工雪”。(两空均填物态变化名称)。

21. 如图的港珠澳大桥是在“一国两制”框架下, 粤港澳三地首次合作建设的超大型跨海交通工程, 它是全球最长跨海大桥, 于 2018 年 10 月 24 日正式通车运营。大桥在水中的倒影是光的_____现象, 倒影看起来较暗是由于光在水面发生了_____导致的。
22. 月全食现象是由于光在_____中沿直线传播而形成的。光在真空中传播速度最大, 其数值近似为_____ m/s。晚上雨后, 当我们背着月光走在有积水的路面, 应该走较亮的地方, 因为其发生的是_____ (“镜面”或“漫”反射)。
23. 如图所示, 晋代张华的《博物志》记载: “削冰令圆, 举以向日, 以艾承其影, 则得火”。“削冰令圆”就是把冰块制成_____镜。要得火, 应把“艾”放在镜的_____位置, 例如_____就是应用这种镜的一种仪器。
24. 某小区楼道设有多功能电子门铃, 此装置可以通过其内置摄像镜头来识别来访者, 经该摄像镜头所成的是_____ (选填“正立”或“倒立”)、_____ (选填“放大”“缩小”或“等大”)的实像; 若镜头的焦距为 10cm, 为了能成清晰且便于观察的像, 来访者的距离应大于_____ cm; 如图的透镜与该摄像镜头 _____ (选填“是”或“不是”)同一类透镜。



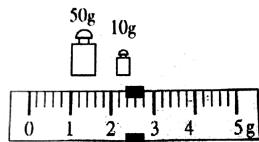
(第23题图)



(第24题图)



(第25题图)

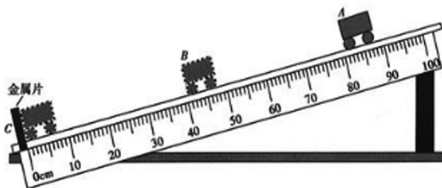


(第26题图)

25. 在做真空是否传声的实验中, 先让电铃发声并放入玻璃罩内, 再_____, 发现电铃的声音将逐渐_____, (填“变大”或“变小”), 然后把空气_____, 会发现声音将逐渐_____ (填“变大”或“变小”), 这个实验用到一种物理方法是_____。
26. 用刻度尺测出某正方体的边长为 2.00cm, 用天平测量该正方体的质量, 示数如图所示, 该正方体的质量为_____ g, 算出它的密度 $\rho =$ _____ g/cm³。假如该正方体是由铜做成的, 则空心部分的体积 _____ cm³ (结果四舍五入取整数) (铜的密度 $8.9 \times 10^3 \text{ Kg/m}^3$)

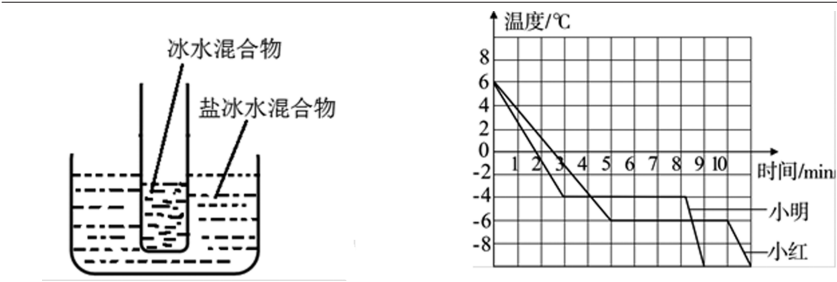
三、实验探究题(本题共 3 个小题, 每空 1 分, 共 22 分)

27. 如图所示, 让小车从斜面的 A 点由静止开始下滑, 分别测出小车到达 B 点和 C 点的时间, 即可测出不同阶段的平均速度。

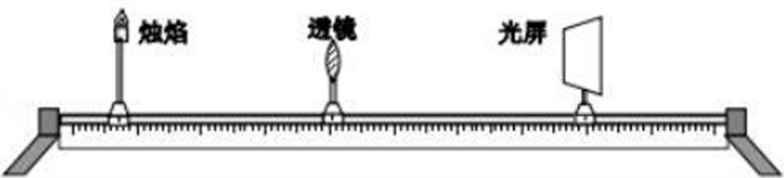


- (1) 该实验的原理是_____;
- (2) 实验时应保持斜面的倾角_____ (选填“较小”或“较大”);
- (3) 小车通过 AB 段时测得时间 $t_{AB} = 1.6\text{s}$, 则 AB 段的平均速度 $v_{AB} =$ _____ cm/s;
- (4) 在测量小车到达 B 点的时间时, 如果小车过了 B 点才停止计时, 测得 AB 段的平均速度 v_{AB} 会偏_____ (选填“小”或“大”);
- (5) 根据你的实验, 你认为小车由静止释放, 小车通过上半程的平均速度 _____ (选填“大于”“等于”或“小于”) 小车通过下半程的平均速度。
- (6) 为了测量小车运动过程中下半程的平均速度, 某同学让小车从 B 点由静止释放, 测出小车到达 C 点的时间, 从而计算出小车运动过程中下半程的平均速度。他的做法正确吗? (选填“正确”或“不正确”) _____, 理由是: _____。

- 28.某校综合实践活动小组要制作一个医用冷藏盒,为了达到更好的降温效果,需要知道“冰”和“盐水结成的冰”哪一个的降温效果更好。于是他们动手测量了盐水的凝固点。
- (1)在选择器材时,小明提出不要使用量程为 $0^{\circ}\text{C}\sim 102^{\circ}\text{C}$ 的温度计,要使用量程为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 102^{\circ}\text{C}$ 的温度计,这样考虑主要是基于什么假设?



- (2)小明和小红分别通过实验得到了盐水的凝固图像如图所示,则小红所测盐水从第____分钟开始凝固,在第 6 分钟处于____状态,凝固过程用了____分钟,凝固点是____ $^{\circ}\text{C}$ 。
- (3)他们发现各自所测得的盐水凝固点并不相同,于是对比了双方实验过程,发现烧杯中装水都是 200mL,小明加了 1 汤匙的盐,而小红加了 4 汤匙的盐,由此猜想,盐水的凝固点与盐水的浓度有关。接着进行多次实验,得出不同浓度盐水的凝固点,记录数据如下表。
- | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|
| 盐水浓度(%) | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 36 |
| 凝固点($^{\circ}\text{C}$) | 0 | -2 | -4 | -6 | -8 | -11 | -15 | -18 | -17 | -1.8 | -0.4 | 0 |
- 分析表格中数据可知,当盐水浓度增大时,其凝固点_____。
- (选填“升高”、“降低”、“先升高后降低”或“先降低后升高”)
- (4)你认为,要给冷藏盒中药品降温,最好选用_____。(选填“冰”、“适当浓度盐水结成的冰”)
- (5)如果将一个装有冰水混合物的试管放入正在熔化的盐水浓度为 15% 的盐冰水混合物中,如图所示,试管中的冰水混合物中的冰会_____ (选填“变多”、“变少”或“不变”)。
- 29.小明用蜡烛、凸透镜和光屏做“探究凸透镜成像的规律”实验:



- (1)要使烛焰的像能成在光屏的中央,应将蜡烛向_____ (填“上”或“下”)调整;
- (2)小明在实验中无论怎样移动光屏,都不能承接到烛焰的像,原因可能是_____;
- (3)烛焰放在距凸透镜 20cm 处,移动光屏至某位置,在光屏上得到一个等大清晰的像,则凸透镜的焦距是_____ cm;
- (4)在第(3)的前提下,使烛焰向右移动 2cm,此时应该将光屏向_____ (填“左”或“右”)移至另一位置,才能得到一个倒立、____、____像;实际生活中根据这个原理可制成_____。

四、计算题(本题共 2 个小题,每小题 6 分,共 12 分)

30.(6 分)汽车行驶的正前方有一座高山,汽车以 12m/s 的速度匀速行驶。汽车鸣笛 2s 后,司机听到回声,则此时汽车距高山有多远?(设声音在空气中的传播速度为 340 m/s)

31.(6 分)在测定某液体密度时,有一同学测出了液体的体积、容器和液体的总质量。实验做了三次,记录如下:

液体的体积 V/cm ³	5.8	7.8	10
容器和液体的总质量 m/g	10.8	13.0	m'

- 试求:(1)液体的密度 ρ ;
(2)容器的质量 m_0 ;
(3)表中的 m' 。

八年级物理试卷参考答案及评分标准

一、选择题(本题共 15 小题,第 1—12 小题,每小题只有一个正确答案,每小题 2 分;第 13—15 小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确答案,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分,共 33 分)

1—5 BDDAC 6—10 DCBCD 11—12 BD 13BCD 14ABD 15ACD

二、填空题(本题共 11 小题,每空 1 分,共 33 分)

16. $2.45\text{cm}-2.49\text{cm}$; -21°C ; $2\text{min}20\text{s}$ 或 140s .

17. 静止;天安门;相对的

18. 能量;信息;传播过程

19. 白雾;液化

20. 凝华;凝固

21. 反射;折射

22. 同种均匀介质; 3×10^8 ; 漫反射

23. 凸透镜;焦点;放大镜

24. 倒立;缩小;20;是

25. 用抽气机把玻璃罩内的空气逐渐抽出;变小;又逐渐的通入玻璃罩内;变大;推理法

26. 大于;大于;等于

三、实验探究题(本题共 3 个小题,每空 1 分,共 22 分)

27. $V=\frac{s}{t}$; 较小; 25; 小; 小于; 不正确,因为所测时间不是运动过程中下半程的时间(或者

者小车从 A 到 C 的过程中通过 B 点时的速度不为 0 或小车通过 AC 段的时间与 AB 段的时间之差才是下半程 BC 段的时间等,言之有理即得分)。

28. 盐冰水混合物的温度可能低于 0°C (盐水的凝固点低于 0°C , $0-102^{\circ}\text{C}$ 的温度计无法测量,答案不唯一,只要能够表达出温度低于 0°C 的意思即可)。

5, 固液共存, 5, -6; 先降低后升高; 适当浓度盐水结成的冰; 变多

29. 下; 蜡烛在凸透镜的一倍焦距之内, 蜡烛放在了焦点上; 10; 右, 放大, 实, 投影仪

四、计算题(本题共 2 个小题,每小题 6 分,共 12 分)

30. (6 分)

2s 内汽车行驶的路程 $s=vt=12\text{m/s}\times 2\text{s}=24\text{m}$

2s 内声音传播的路程 $s'=v't=340\text{m/s}\times 2\text{s}=680\text{m}$

那么鸣笛时的高山的距离 $s''=\frac{1}{2}(s+s')=\frac{1}{2}\times 704\text{m}=352\text{m}$

听到回声时,车与前面高山的距离是 $s_1=s''-s=352\text{m}-24\text{m}=328\text{m}$

31. (6 分)

液体的密度 $\rho=\frac{m}{V}=\frac{13.0\text{g}-10.8\text{g}}{7.8\text{cm}^3-5.8\text{cm}^3}=\frac{2.2\text{g}}{2.0\text{cm}^3}=1.1\text{g/cm}^3$

在第一列数据中,液体的质量 $m_1=\rho v_1=1.1\text{g/cm}^3\times 5.8\text{cm}^3=6.38\text{g}$, 则容器的质量 $m_0=10.8\text{g}-6.38\text{g}=4.42\text{g}$

在第三列数据中,液体的质量 $m_3=\rho v_3=1.1\text{g/cm}^3\times 10\text{cm}^3=11.0\text{g}$, 则 $m'=11.0\text{g}+4.42\text{g}=15.42\text{g}$

八年级物理试卷参考答案及评分标准

一、选择题(本题共 15 小题,第 1—12 小题,每小题只有一个正确答案,每小题 2 分;第 13—15 小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确答案,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分,共 33 分)

1—5 BDDAC 6—10 DCBCD 11—12 BD 13BCD 14ABD 15ACD

二、填空题(本题共 11 小题,每空 1 分,共 33 分)

16. $2.45\text{cm}-2.49\text{cm}$; -21°C ; $2\text{min}20\text{s}$ 或 140s .

17. 静止;天安门;相对的

18. 能量;信息;传播过程

19. 白雾;液化

20. 凝华;凝固

21. 反射;折射

22. 同种均匀介质; 3×10^8 ; 漫反射

23. 凸透镜;焦点;放大镜

24. 倒立;缩小;20;是

25. 用抽气机把玻璃罩内的空气逐渐抽出;变小;又逐渐的通入玻璃罩内;变大;推理法

26. 大于;大于;等于

三、实验探究题(本题共 3 个小题,每空 1 分,共 22 分)

27. $V=\frac{s}{t}$; 较小; 25; 小; 小于; 不正确,因为所测时间不是运动过程中下半程的时间(或

者小车从 A 到 C 的过程中通过 B 点时的速度不为 0 或小车通过 AC 段的时间与 AB 段的时间之差才是下半程 BC 段的时间等,言之有理即得分)。

28. 盐冰水混合物的温度可能低于 0°C (盐水的凝固点低于 0°C , $0-102^{\circ}\text{C}$ 的温度计无法测量,答案不唯一,只要能够表达出温度低于 0°C 的意思即可)。

5, 固液共存, 5, -6; 先降低后升高; 适当浓度盐水结成的冰; 变多

29. 下; 蜡烛在凸透镜的一倍焦距之内, 蜡烛放在了焦点上; 10; 右, 放大, 实, 投影仪

四、计算题(本题共 2 个小题,每小题 6 分,共 12 分)

30. (6 分)

2s 内汽车行驶的路程 $s=vt=12\text{m/s}\times 2\text{s}=24\text{m}$

2s 内声音传播的路程 $s'=v't=340\text{m/s}\times 2\text{s}=680\text{m}$

那么鸣笛时的高山的距离 $s''=\frac{1}{2}(s+s')=\frac{1}{2}\times 704\text{m}=352\text{m}$

听到回声时,车与前面高山的距离是 $s_1=s''-s=352\text{m}-24\text{m}=328\text{m}$

31. (6 分)

液体的密度 $\rho=\frac{m}{V}=\frac{13.0\text{g}-10.8\text{g}}{7.8\text{cm}^3-5.8\text{cm}^3}=\frac{2.2\text{g}}{2.0\text{cm}^3}=1.1\text{g/cm}^3$

在第一列数据中,液体的质量 $m_1=\rho v_1=1.1\text{g/cm}^3\times 5.8\text{cm}^3=6.38\text{g}$, 则容器的质量 $m_0=10.8\text{g}-6.38\text{g}=4.42\text{g}$

在第三列数据中,液体的质量 $m_3=\rho v_3=1.1\text{g/cm}^3\times 10\text{cm}^3=11.0\text{g}$, 则 $m'=11.0\text{g}+4.42\text{g}=15.42\text{g}$