

永州市 2019 年下期期末质量监测试卷

八年级物理（试题卷）

命题人：黄 斌（李达中学） 邓 磊（江华县阳华中学） 黄小华（柳子中学）
审题人：邓文远（永州市教科院） 唐君林（东安应阳中学）

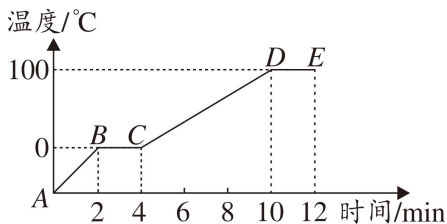
温馨提示：

1. 本试卷包括试题卷和答题卡。考生作答时，选择题和非选择题均须作答在答题卡上，在本试题卷上作答无效。考生在答题卡上按答题卡中注意事项的要求答题。
2. 考试结束后，将本试题卷和答题卡一并交回。
3. 本试卷满分 100 分，考试时间 90 分钟。本试卷分两卷，共 35 小题。如有缺页，考生须声明。

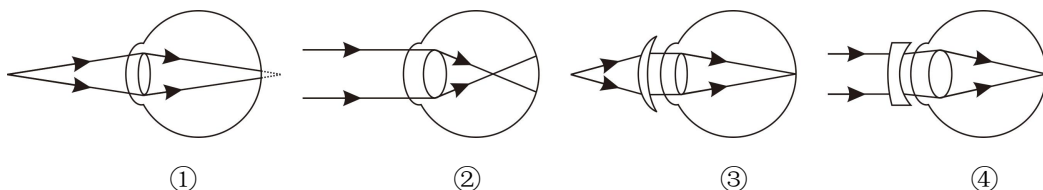
第 I 卷 选择题（共 32 分）

一、选择题（本题共 16 个小题，每小题只有一个正确答案。请将正确选项填涂到答题卡上相应的位置。每小题 2 分，共 32 分）

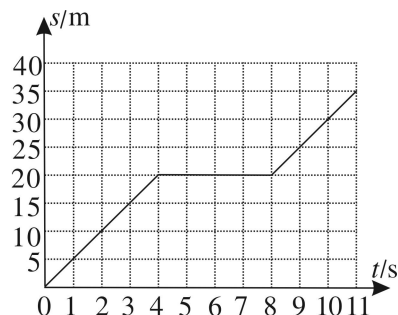
1. 下列对生活中一些物理量的估测合理的是
A. 一个初中生的身高约为 1.6m B. 一个初中生的质量为 5kg
C. 人的正常体温为 25℃ D. 人正常步行的速度为 10m/s
2. 暑假期间，小明坐火车从永州去长沙看望奶奶，在站台上，小明坐在车厢中向另一列车厢观望，突然他觉得自己的列车开始缓慢地前进了，但是“驶过”了旁边列车的车尾才发现，实际上他乘坐的列车还停在站台上，而旁边的列车却向相反方向开去了。小明认为自己乘坐的列车是运动的，他选择的参照物是
A. 站台上的路灯 B. 地面上的垃圾桶
C. 旁边行驶的列车 D. 小明自己坐的座位
3. 右图是对冰加热时其温度随时间变化的图象，下列说法正确的是
A. BC 段表示冰的熔化过程
B. DE 段表示冰的熔化过程
C. CD 段表示冰的熔化过程
D. 冰的熔化过程不需要吸热
4. 下列现象中，属于光的反射现象的是
A. 阳光穿过树叶缝隙在地面形成清晰的亮斑
B. 看见萍州大桥在水中美丽的“倒影”
C. 斜插入水中的竹筷看起来在水面被“折断”了
D. 晴天的雨后看到漂亮的彩虹



5. 2019年9月18日上午，永州市市区拉响防空警报，警示众人铭记历史，勿忘国耻。下列说法正确的是
- 声音的传播不需要介质
 - 警报声通过大喇叭来提高声音的音调
 - 声音是由物体振动产生的
 - 警报声不能传递能量
6. 噪声已成为现代城市环境污染的主要来源之一，下列措施是在声源处减弱噪声的是
- 在道路两旁植树
 - 给摩托车的排气管安装消声器
 - 在城市主要道路两旁安装噪声监测仪
 - 纺织工人在车间工作时要戴上耳罩
7. 关于温度计和体温计的用法，下面说法正确的是
- 温度计插入被测液体后，应使温度计的玻璃泡与容器底充分接触
 - 用体温计测量人的体温，读数时体温计不能离开人体
 - 可以把体温计放在沸水中消毒
 - 使用体温计之前应先把体温计直管中的液体甩到玻璃泡里
8. 小华在使用电冰箱时，发现了许多与物态变化有关的现象，他的判断正确的是
- 拉开冷冻室的门，能看见“白气”，这是汽化现象
 - 湿手伸进冷冻室取冰棒时，有时发现手被冰棒粘住了，这是液化现象
 - 刚从冷冻室里拿出来的冰棒，包装纸上沾有“白粉”，这是凝华现象
 - 取出的冰棒放入玻璃杯后，玻璃杯的外壁会“出汗”，这是熔化现象
9. 下列过程中，物体质量发生变化的是
- 一杯水结成冰
 - 一本书从学校被带回家中
 - 将一铁块加热
 - 正在燃烧的蜡烛
10. 下列四幅图中，能说明近视眼成因及其矫正方法的是



- ①④
 - ②③
 - ①③
 - ②④
11. 如图所示是某物体做直线运动时的路程随时间变化的图象，下列关于该物体的运动特征的描述正确的是
- 0~4s 物体的速度是 4m/s
 - 4~8s 物体处于静止状态
 - 8~11s 物体的速度是 7m/s
 - 0~8s 物体的平均速度是 2m/s

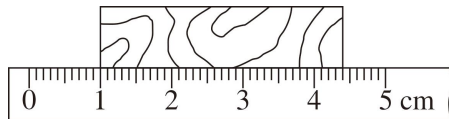


12. 下面有关凸透镜成像的特点和应用对应正确的是
 A. 倒立、缩小的实像——照相机 B. 倒立、放大的实像——照相机
 C. 倒立、等大的实像——投影仪 D. 正立、放大的虚像——投影仪
13. 身高 1.70m 的小磊同学站在竖直放置的平面镜前 1m 处，下列说法正确的是
 A. 平面镜中小磊的像是实像
 B. 镜中的像与小磊相距 2m
 C. 若小磊远离平面镜，则他的像变小
 D. 若小磊远离平面镜，则他的像靠近平面镜
14. 小军同学做“探究凸透镜成像规律”的实验时，将蜡烛放在距离凸透镜 30cm 处，在透镜另一侧的光屏上观察到倒立、缩小的清晰的像，那么凸透镜的焦距可能是
 A. 10cm B. 20cm C. 30cm D. 40cm
15. 人们常说“铁比木头重”，这句话的实际意义是，与木头相比铁具有更大的
 A. 长度 B. 质量 C. 密度 D. 体积
16. 一辆汽车以 20m/s 的速度沿笔直公路正对山崖驶近，途中司机鸣了一声笛，2s 后司机听到回声，听到回声时汽车离山崖的距离为（声音的速度为 340m/s）
 A. 300m B. 680m C. 340m D. 320m

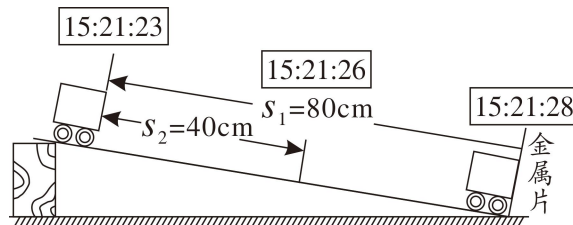
第 II 卷 非选择题（共 68 分）

二、非选择题（本题共 19 个小题，共 68 分）

17. (2 分) 如图所示，木块的长度是_____cm。

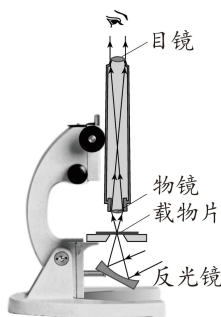


18. (2 分) 在测量平均速度的实验中，某次实验的过程如图所示，图中的电子表分别表示小车在斜面顶端、中点和底端不同时刻的显示（数字分别表示“小时：分：秒”），小车通过斜面下半段路程的平均速度是_____m/s。



19. (2 分) 清晨，听到窗外各种鸟儿欢快的“歌声”，有经验的人能够根据“歌声”辨别是什么鸟在“唱歌”，这是根据声音的_____进行辨别的（选填“音色”或“响度”）。
20. (2 分) 现代汽车一般安装有倒车雷达，倒车雷达对于躲避后方障碍物避免发生碰撞是很好的警示设备，当汽车倒车距离障碍物较近时，它就会发出声音及时提醒司机，这是利用了声音可以传递_____（选填“信息”或“能量”）。
21. (2 分) 细心的小唐发现湘江江面上出现了一层薄雾，雾是由水蒸气_____形成的（填物态变化名称）。

22. (2分) 谚语是我国民间文化的一部分,其语言简练、含义深刻。有一句谚语说:“霜前冷,雪后寒”,“雪后寒”是因为雪在熔化过程中需要_____热量(选填“吸收”或“放出”)。
23. (2分) 电视机的遥控器能发射一种不可见光_____,实现对电视机的控制(选填“红外线”或“紫外线”)。
24. (2分) 部分森林火灾的“罪魁祸首”是内部仍存有水的瓶子,原因是这些瓶子对太阳光有_____作用,容易引燃瓶子下面的易燃物,从而导致火灾发生。
25. (2分) 如图所示是显微镜的结构图,它的目镜和物镜都是凸透镜,其物镜成像特点与_____成像特点相同(选填“放大镜”、“照相机”或“投影仪”)。

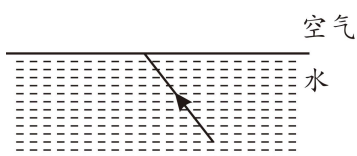


第 25 题图

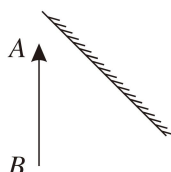


第 26 题图

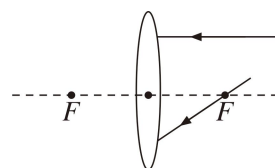
26. (2分) 如图所示,一条与水平方向成 30 度夹角的光线射向水平放置的平面镜,则反射角为_____度。
27. (2分) 飞机设计师为减轻飞机的质量,将一个钢制零件改成同形状的铝制零件,其质量减少了 104kg,则原来钢制零件质量为_____kg($\rho_{\text{钢}}=7.9\times 10^3\text{kg/m}^3$, $\rho_{\text{铝}}=2.7\times 10^3\text{kg/m}^3$)。
28. (3分) 一条光线从水中斜射入空气,画出大致的折射光线。
29. (3分) 利用平面镜成像的特点在图中画出物体 AB 在平面镜中所成的像。
30. (3分) 画出图中两条光线经凸透镜后的折射光线。



第 28 题图

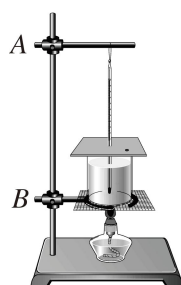


第 29 题图

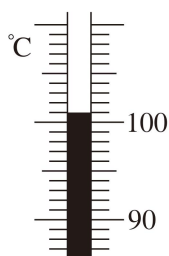


第 30 题图

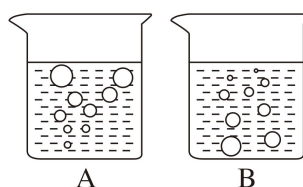
31. (6分) 小邓利用甲图所示的实验装置观察水的沸腾现象。



甲



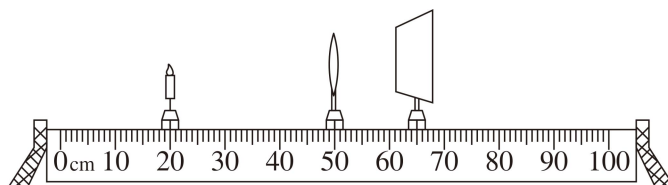
乙



丙

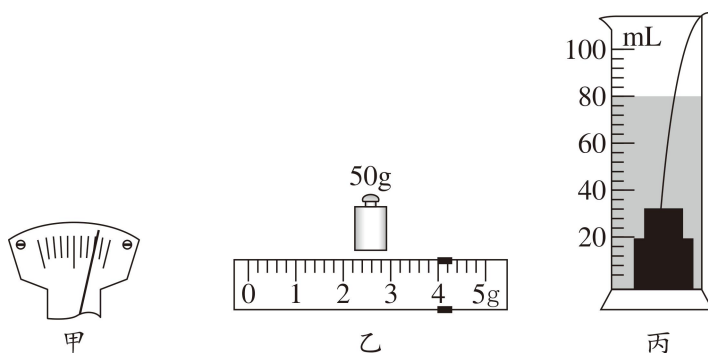
- (1) 水沸腾时温度计示数如乙图所示，则此时水的沸点是_____℃；
 (2) 水沸腾时，水中气泡的情形为丙图中_____（选填“A”或“B”）；
 (3) 将酒精灯撤去后，发现烧杯中的水停止沸腾，由此可知水沸腾的条件是：达到沸点，继续_____。

32. (8分) 小黄利用下图所示装置来研究凸透镜成像的规律。



- (1) 实验前，要调整烛焰、凸透镜、光屏的中心在_____，使像成在光屏的中央；
 (2) 当他将蜡烛、凸透镜、光屏调节到如图所示位置时，烛焰恰好在光屏上成清晰的像，此时成像的特点是倒立、_____（选填“放大”或“缩小”）的实像；
 (3) 实验过程中，蜡烛由于燃烧而变短，光屏上成的像将向_____（选填“上”或“下”）移动；
 (4) 小黄将上图中的蜡烛向左移至 10cm 刻度线处，在不移动凸透镜的情况下，光屏应向_____（选填“左”或“右”）移动才能在光屏上再次成清晰的像。

33. (8分) 爱动脑的小军想测出一未知金属块的密度，进行了如下操作。



- (1) 把托盘天平放在水平桌面上，将标尺上的游码移到左端零刻度线处，发现指针偏向分度盘中线的右侧（如甲图所示），此时应将平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）端调节，使天平平衡；
 (2) 用天平测量金属块的质量，天平平衡时，右盘中的砝码和标尺上的游码如乙图所示，则金属块的质量为_____g；
 (3) 将用细线系住的金属块放入装有 60ml 水的量筒中，量筒中水面如丙图所示，则金属块的体积为_____cm³；
 (4) 由上面的相关数据测出金属块的密度为_____kg/m³。

34. (6分) 2019年9月29日, 历时三年建设的永州九嶷大桥全线通车, 有效缓解了中心城区一江两岸的交通压力, 对城市扩容提质、加快产业升级具有十分重要的现实意义。九嶷大桥是我市第一座大型斜拉桥, 其总投资约3亿元, 桥长1200m, 设计最高时速50km/h。九嶷大桥通车当天, 小丽驾车通过了九嶷大桥。

- (1) 若小丽驾车过桥的总时间为100s, 求过桥的平均速度;
(2) 在遵守交通规则的前提下, 求汽车过桥的最短时间。



35. (9分) 小张家正在新建房屋, 司机用车运来 5m^3 河沙, 爱思考的小张想估测出这一车河沙的质量。他进行了以下操作:

第一步: 用天平测出空烧杯的质量 $m_0=100\text{g}$;

第二步: 将空烧杯装满水, 测出水和烧杯的总质量为 $m_1=600\text{g}$;

第三步: 将烧杯内的水全部倒掉并将烧杯内壁擦干, 然后装满河沙(河沙与杯口齐平), 测出河沙和烧杯的总质量为 $m_2=900\text{g}$ 。

根据小明的操作, 求: (已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$)

- (1) 烧杯的容积 V ;
(2) 河沙的密度 $\rho_{\text{沙}}$;
(3) 这一车河沙的质量 $m_{\text{总}}$ 。

