

2019 年下学期八年级期末质量检测

物理试卷

(时量 60 分钟, 满分 100 分)

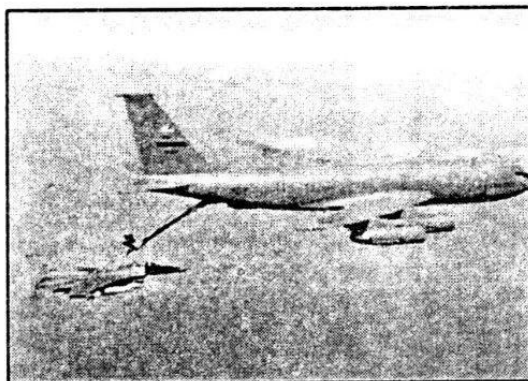
题 次	一	二	三	四	总 分
得 分					

一、单项选择题 (每题 3 分, 共 36 分, 将选出的答案填在题后相应的位置)

1. 交管部门规定, 驾驶机动车在高速公路上行驶遇有雾、雨、雪、沙尘等气象条件时, 能见度小于 50 应尽快选择最近高速出口驶离高速公路。根据以上信息, 判断这 50 是指 ()

A. 50 cm B. 50km C. 50m D. 50kg

2. 中国是掌握空中加油技术的少数国家之一, 如图是我国自行研制的第四代战斗机“歼-20”在空中加油的情景, 以下列哪个物体为参照物, 可以认为加油机是运动的 ()



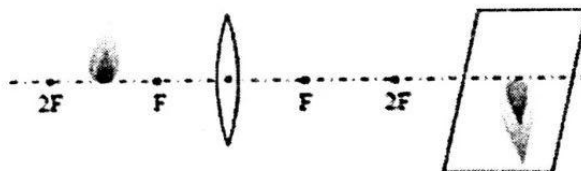
A. “歼-20”战斗机
B. 地面上的房屋
C. 加油机中的飞行员
D. “歼-20”战斗机里的飞行员

3. 甲、乙、丙三个正方体, 边长之比为 1: 2: 3, 质量分别为 3g、20g、81g, 已知它们是同种材料制成的, 但有一个是空心的, 空心正方体是 ()

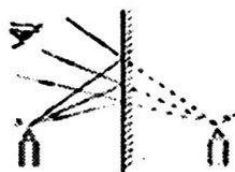
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 无法判断

4. 应用如图所示的凸透镜成像规律制成的光学设备是 ()

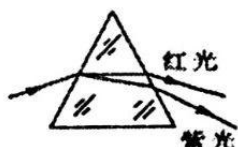
A. 投影仪
B. 放大镜
C. 照相机
D. 潜望镜



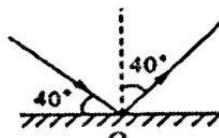
5. 下列光学图示中不正确的是 ()



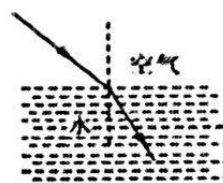
A. 平面镜成像原理



B. 光的色散

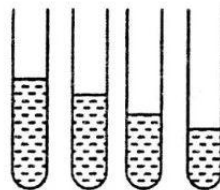


C. 光的反射

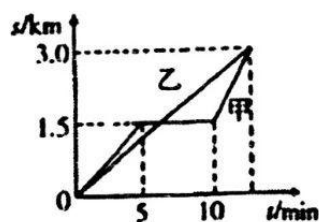


D. 光的折射

6. 如图所示,几个相同的试管中装入不同深度的水,用棍敲击和用嘴吹都能使它们发出不同音调的声音,这是因为它们的振动频率不同导致音调不一样.那么,下列说法中正确的是 ()

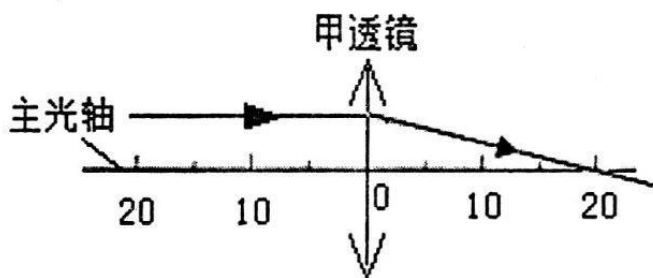


- A. 水装得越多,两种方式使它们发出的音调都会越高
B. 水装得越多,两种方式使它们发出的音调都会越低
C. 用棍敲击时,水越多,发出的声音音调越高
D. 用嘴吹时,水越多,发出的声音音调越高
7. 甲、乙两个物体从同一地点出发沿同一方向运动,运动的 $s-t$ 关系图象如图所示,则下列判断正确的是 ()



- A. 甲、乙一直都做匀速直线运动
B. 甲、乙在运动了 1.5km 处相遇
C. 前 5min 内,甲的速度等于乙的速度
D. 从开始到最后的整个运动过程中,甲、乙相遇一次
8. 下面关于计量单位的描述错误的是 ()
- A. 飞机每小时大约飞行 800 千米
B. 1 光年是 365 天
C. 两袋水泥的质量约 100 千克
D. 课桌高约 70 厘米
9. 随着智能技术的发展,无人车在城市公园、景区、居民小区、酒店等不同场景下,提供不同需求的智慧服务。据介绍,车身安装有激光雷达、超声波雷达、摄像头等各种传感器。根据以上信息,下列说法正确的是 ()
- A. 激光在空气中传播的速度 340m/s
B. 超声波不能在空气中传播
C. 超声波不是由物体的振动形成的
D. 摄像头所成的像为实像
10. 2019 年 10 月 25 日,在山东青岛,我国自主创新研发的新型深远海综合科学考察船“东方红 3 号”正式加入科考船舶序列。该船多项指标国际领先,特别是低噪音控制指标达全球最高级别,“当船行驶时,水下 20 米以外的鱼群都感觉不到”。根据以上信息,下列说法正确的是 ()
- A. 噪声不是由物体振动产生的
B. 噪声不能在水中传播
C. 噪声不能传递能量
D. 鱼群感觉不到可能是响度太小

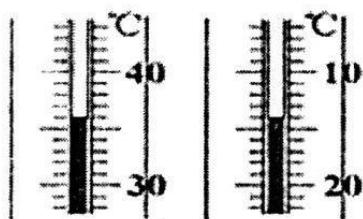
11. 将物体分别放在甲、乙凸透镜前，物距相同，通过甲透镜成正立放大的像，通过乙透镜成倒立缩小的像。图是平行于主光轴的光线通过甲透镜的光路图(折射光线通过 20cm 刻度)，则乙透镜的焦距可能是 ()



- A. 10cm B. 4cm C. 20cm D. 40cm
12. 下列物态变化中属于放热现象的是哪一组 ()
- ①初春，冰封的湖面解冻
②盛夏，旷野里雾的形成
③深秋，路边的小草上结了一层霜
④严冬，冰冻的衣服逐渐变干.
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

二、填空题 (本题共 24 分，每空 2 分，把答案填写在相应横线上)

13. 图甲中温度计的示数是_____℃，图乙中温度计的示数是_____℃.



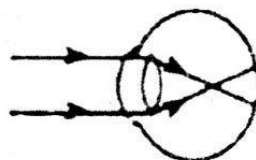
甲 乙

14. 我国在研制舰载机时用到了先进的 3D 激光打印技术，包括打印钛合金机身骨架及高强钢起落架等，其中的关键技术是在高能激光的作用下，钛合金、高强钢等金属材料_____ (填“吸收”或“放出”) 热量，熔化成液态倒入模具，然后按构件形状重新_____ (填物态变化名称)。

15. 小阳家的一瓶液化气使用一个星期后用去了一部分，剩余液化气的体积_____；密度_____。(均填：“变大”、“变小”或“不变”)

16. 望远镜的目镜和物镜都是_____ (填“凸”或“凹”) 透镜，其物镜成像原理与_____ 相同。(填“照相机”“投影仪”)

17. 右图是表示_____ 成像示意图 (填“近视眼”或“远视眼”)，应配戴_____ (填“凸”或“凹”) 透镜制成的眼镜矫正。



18. 一竖置的大穿衣镜以 v 的速度靠近镜前站立不动身高为 h 的人，则此人在镜中的像_____ (填：“变高”、“变矮”或“不变”)，像靠近穿衣镜的速度大小为_____.

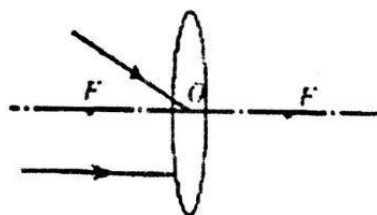
三、作图与实验探究（本题共 22 分，其中 19 题 4 分，20 题 8 分，21 题 10 分。）

19. (1) 画出甲图中平面镜的位置

(2) 画出乙图中通过透镜的折射光线。

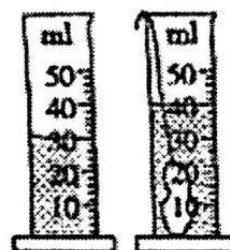
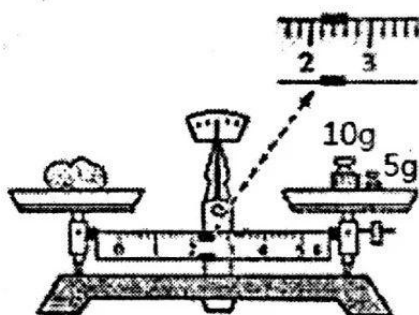


甲



乙

20. 小玮用天平和量筒等器材测量一矿石的密度.调节天平平衡时,指针偏右,应将平衡螺母向_____移动,如图所示,矿石的质量是_____g,石块的体积是_____cm³,石块的密度是_____kg/m³.



21. 小明用图甲的装置,探究水沸腾时温度变化的特点,实验数据记录如下.

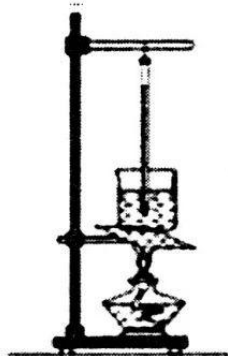
时间/min	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5
温度/℃	90	92.4	94.4	95.6	96.8	98	98	98

(1) 分析实验数据可知水在沸腾时温度的特点是_____;

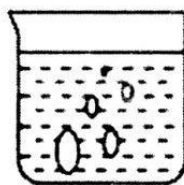
(2) 分析实验数据可知水的沸点为_____℃, 低于 100℃. 产生这一现象的原因可能是当地大气压强_____ (填“高于”、“低于”或“等于”) 一个标准大气压.

(3) 图_____ (填“乙”或“丙”) 内能反映水沸腾过程中产生气泡的情形.

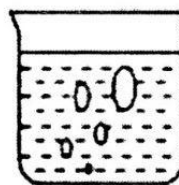
(4) 水沸腾过程中酒精灯仍要持续加热, 说明沸腾是_____过程. (填“吸热”或“放热”)



甲



乙



丙

四、综合应用题（本题共 18 分，其中 22 题 8 分，23 题 10 分。）

22. 某司机驾车前行，突然发现前方 70m 处有障碍物.司机从发现险情到踩刹车制动需要的反应时间 0.6s,这段时间内汽车保持原速前行了 12m,汽车制动后还要继续向前滑行 30m 才能停下。

（1）汽车制动前的速度是多少 km/h?

（2）若司机疲劳驾车反应时间是平时的 5 倍.假设司机仍按原速行驶，请通过计算判断汽车是否会撞上障碍物.

23. 随着人民生活水平的提高, 健康意识逐步增强, 我运动我健康, 低碳生活, 绿色出行, 骑行锻炼逐渐成为人们喜欢的运动项目, 小明买了一辆山地车, 其相关数据见表:($g = 10\text{N/kg}$)

(1) 求碳纤维车架的密度

(2) 如果车架材料换用同体积的钢材, 整车质量会是多少? ($\rho_{\text{钢}} = 7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

(3) 碳纤维属于新材料, 新材料的问世有利于推动社会的发展。请说出教材上学过的当今世界密度最小的固体和它的一种性能。

车架材料	碳纤维
车架材料体积/ cm^3	2500
车架质量/kg	4.5
整车质量/kg	10

2019年下学期期末质量检测试卷
参考答案（8年级物理）

一、单选题（本题共36分）

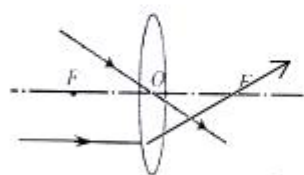
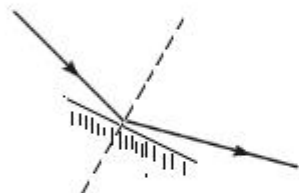
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
答案	C	B	B	A	C	D	B	B	D	D	B

二、填空题（本题共24分，每空2分）

- 13 36 -14 14 吸收— 凝固
 15 不变 变小 16 凸 照相机
 17 近视眼 凹 18 不变 2v

三、作图与实验探究（22分，其中19题4分，20题8分，21题10分，）

19.



- 20 左 17.2 10 1.72×10^3

- 21 温度不变 98 低于 丙 吸热

四 计算题（本题共18分，其中22题8分，23题10分，）

22解：(1)因为司机的反应时间是 $t=0.6s$

且这段时间内行驶的路程 $s=12m$,

所以汽车制动前的行驶速度 $v=s/t=12m/0.6s=20m/s=72km/h$ …… 3

(2)由题知，疲劳驾车的反应时间 $t'=5t=5 \times 0.6s=3s$

则疲劳驾车的反应距离 $s=vt=20m/s \times 3s=60m$ …… 2

司机从发现险情到汽车完全停止时，

汽车行驶的总路程 $S_{\text{总}} = s + S_{\text{滑}} = 60\text{m} + 30\text{m} = 90\text{m} > 70\text{m}$ ……2

所以汽车将撞上障碍物。 ……1

23解：

(1)碳纤维车架的密度 $= m/v = 4.5\text{kg}/2.5 \times 10^{-3}\text{m}^3 = 1.8 \times 10^3\text{kg/m}^3$; ……3

(2)车架换用钢材后，钢材车架的质量

$m_{\text{钢}} = \rho_{\text{钢}} v = 7.9 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 2.5 \times 10^{-3}\text{m}^3 = 19.25\text{kg}$ ……3

整车质量增加 $m_{\text{增}} = m_{\text{钢}} - m = 19.25\text{kg} - 4.5\text{kg} = 15.25\text{kg}$, ……1

整车质量 $m_{\text{总}} = m_{\text{原}} + m_{\text{增}} = 10\text{kg} + 15.25\text{kg} = 25.25\text{kg}$ ……1

(3) 气凝胶。隔热或耐高温均可。 ……2