2019-2020 学年下学期九年级物理学科第一次月考试卷



考试内容：八年级第一到第九章、九年级全册

（满分 100 分，时间 90 分钟）

一、单选题（本大题共 16 小题，共 32.0 分）

1. 世界上第一个证实电与磁之间联系的物理事实是（ ）

A. 磁现象 B. 地磁场的发现 C. 磁化现象 D. 奥斯特实验

2. 如图物态变化中，属于凝固现象的是（ ）

A.春天，白雾弥漫 B.夏天，大雨滂沱 C.秋天，霜打枝头 D.冬天，千里冰封

3. 如图是太阳能无人机 Aquila，它使用碳纤维制造以减轻重量主要利用了

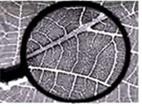
碳纤维的（ ）

A. 密度小 B. 硬度大 C. 易导电性 D. 可塑性强

4. 保温瓶中装有 1000g、0℃的水，然后放进 100g、-2℃的冰，盖好瓶塞，则（ ）

A. 水的质量变大 B. 冰质量变大 C. 冰、水质量不变 D. 冰、水温度均无变化

5. 如图的四种现象中，由于光的折射形成的是（ ）

A. 水中荷花的倒影 B. 屏幕上的手影 C. 观后镜中汽车的像 D. 放大镜下树叶的像

6. 下列实例中，属于通过做功改变物体内能的是（ ）

A. 搓手会发热 B. 用冷水冷却热鸡蛋 C. 晒太阳取暖 D. 给热咖啡加冰降温

1. 人耳能分清回声的条件是回声到达人耳比原声晚至少 0.1s，你面向一高墙喊话，如果想分清回声，那么你和高墙之间的距离至少应（ ）

A. 34m B. 17m C. 68m D. 8.5m

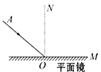
8. 在内燃机工作的四个冲程中，发生内能和机械能相互转化的冲程是（ ）

A. 吸气冲程和压缩冲程 B. 压缩冲程和做功冲程

C. 做功冲程和排气冲程 D. 排气冲程和吸气冲程

9. 要想学好物理，学会估算很重要。下列对身边的物理量估测的数据，符合实际的是（ ）

A. 物理课本的长度约为 28dm B. 一名中学生的体重约为 150N

C. 人步行的速度约为 1m/s D. 人体感到舒适的环境温度约为 37℃

10. 如图所示，当平面镜M 绕 O 点逆时针转过 30°时，反射光线与入射光线的

夹角将（假设入射角大于 30°）（ ）

A. 增 大 30° B. 增 大 60°

C. 减 小 30° D. 减 小 60°

11.如图是诗人白居易作《琵琶行》的情景，“曲终收拨当心画，四弦一声如裂帛。东船西舫悄无言，唯见江心秋月白。”诗中“裂帛”“秋月”对应的物理知识分别是（ ）

* 1. 声音的音色，光的反射 B. 声音的音调，光的反射C. 声音的响度，光的折射 D. 声音的音色，光的折射

12.如表列出一些物质的比热容，根据表中数据，下列判断正确的是（ ）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 物质 | 水 | 煤油 | 冰 | 铝 | 铜 |
| 比热容/J/(kg·℃) |  |  |  |  |  |

* 1. C:\Users\GH\AppData\Local\Temp\ksohtml24648\wps66.jpgC:\Users\GH\AppData\Local\Temp\ksohtml24648\wps67.jpgC:\Users\GH\AppData\Local\Temp\ksohtml24648\wps68.jpgC:\Users\GH\AppData\Local\Temp\ksohtml24648\wps69.jpgC:\Users\GH\AppData\Local\Temp\ksohtml24648\wps70.jpg不同物质的比热容一定不同
  2. 物质的物态发生变化，比热容不变
  3. 质量相等的铝和铜升高相同的温度，铝吸收的热量更多

D. 质量相等的水和煤油吸收相同的热量，水升高的温度更多

13.世界新能源汽车大会将于 2019 年 7 月在海南举办，聚焦汽车与能源、交通、信息、通讯等领域联动以及和智慧城市应用场景的深度融合。下列关于能源的说法，正确的是（ ）

A.太阳能是裂变释放出的能量 B. 天然气是一种清洁的能源，人类可以无尽地开发利用

C. 电能是最重要的二次能源 D.汽油可以作为“玉兔号”在月球上的工作能源

14.关于电路的相关知识中说法正确的是（ ）

A.物理学中把电荷的定向移动方向规定为电流的方向

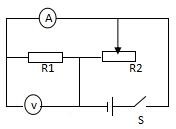
B. 干木条、陶瓷、油和自行车轮胎都是绝缘体

C. 如果导体两端的电压为零，导体的电阻也为零

D.吊灯、教室空调、发电机和电动机都是用电器

15.小明身高为 1.5m。站立在平面镜前 2m 处，他以 0.1m/s 的速度远离平面镜，2 秒后，他的像到他的距离和像的大小变化描述正确的是（ ）

A.1.5m，像变大 B. 2m，像变小 C.3.6m，像不变 D.4.4m，像不变

16.在如图所示的电路中，若电源电压不变．闭合开关，滑动变阻器的滑片P 向右滑动时，各电表的变化情况是（ ）

A.电流表示数减小，电压表示数减小

B. 电流表示数减小，电压表示数增大

C. 电流表示数增大，电压表示数减小

D. 电流表示数不变，电压表示数不变

1. 填空题（本大题共 6 小题，共 12.0 分）

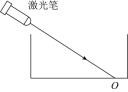
17.2017 年 3 月 3 日，我国在酒泉卫星发射中心用“开拓二号”运载火箭，成功将“天鲲一号”新技术试验卫星发射升空。在上升过程中，以运载火箭为参照物，卫星是 的；火箭常采用液氢作燃料，是因为液氢的 较大。

18.“渗碳”是一种处理钢材的工艺，将钢材加热到一定的程度使碳分子渗入到钢材表面，提高钢材表面的耐磨程度。碳分子渗入钢材表面说明分子在 ；钢材很难被压缩说明分子间存在

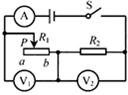
19.最早利用地磁场指示方向的装置是图甲所示“司南”，古文《论衡·是应篇》中记载：“司南之杓（用 途），投之于地，其柢（握柄）指南”。 则勺柄应为

该磁体的 （选填“N”或“S”）极；某物理研 究所尝试利用一块天然磁石制作一具“司南”，图乙 所示为天然磁石的磁感线分布情况，则应将磁石的

（选填“A”、“B”、“C”或“D”）处打磨成勺柄。

20.考场内翻阅试卷的声音是由纸张的 产生的。倒车雷达利用 （选填“超声波”或“次声波”）探测障碍物，帮助司机倒车。

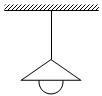
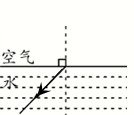
21.如图，一束激光沿射到空水槽底部 O 点，形成一个光斑．向水槽中注入适量水后，水槽底部光斑移动到O 点的 （选填“左”、“右”） 侧．继续沿水槽壁缓慢注水，此过程中，折射角将 （选填“增大”、“不变”或“减小”）．

22.如图电路，闭合开关S，将滑动变阻器的滑片P 从 a 端向 b 端移动过程中，示数减小的电表是 （选填“A”“V1”或“V2”）,电路的总功 率 （选填“增大”“减小”或“不变”）。

三、作图题（本大题共 2 小题，共 4.0 分）

23.当光线从空气中射向水中时，它的折射光线如图所示，请在图乙中画出反射光线和入射光线．

24.如图所示，天花板吊着总质量 0.2kg 的电灯，请画出电灯所受力的示意图（g 取 10N/kg）．

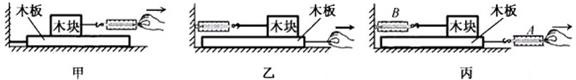
 

第 23 题 第 24 题

四、简答题（本大题共 1 小题，共 4.0 分）

25.随着人民生活水平的不断提高，汽车已成为寻常百姓家里的代步工具，一天走到学校附近的十字路口， 突然有人横穿马路，军军的爸爸紧急刹车，此时车上的军军突然向前扑去，事后军军给爸爸说：“这 是受到惯性的作用”你认为军军的说法对吗，请用物理知识解释这一现象。

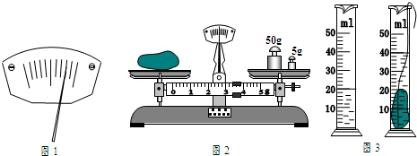
1. 实验探究题（本大题共 5 小题，共 29.0 分）

26.如图是“测量滑动摩擦力大小”的实验装置示意图。

1. 如图甲中，将木板固定水平拉动木块，木块受到的滑动摩擦力与其受到的水平拉力 大小相等； 图乙中，水平拉动木板，待测力计示数稳定后，木块受到的滑动摩擦力与其受到的水平拉力

大小相等（选填“一定”或“不一定”），实验中运用到 的知识，使得滑动摩擦力大小等于木块所受的拉力大小。

1. 如图丙中，水平拉动木板，待测力计示数稳定后，测力计 A 的示数为 4.0N，测力计 B 的示数为 2.4N， 木块受到的滑动摩擦力大小为 N，若增大拉力，当 A 的示数为 4.5N 时，B 的示数为 N。

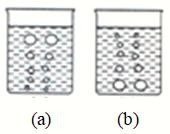
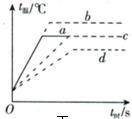
27.用天平和量筒测某种矿石的密度。在调节天平时，发现指针如图 1 所示偏向分度盘的右侧，此时应将平衡螺母向 调。用天

平称矿石的质量。把矿石放 在天平的左盘，天平平衡时， 放在右盘中的砝码和游码在 标尺上的位置如图 2 所示。

如图 3 所示，用量筒量出矿

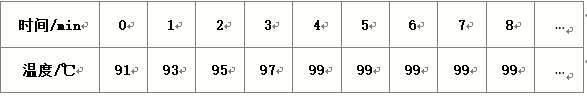
石的体积为 cm3，由此可知，矿石的密度是 g/cm3。

28.在做“探究水的沸腾”实验中：

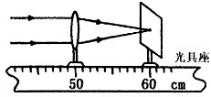
**甲 乙 丙**

1. 实验装置如图甲所示，在组装过程中需要先调整的是 (填“A”或“B”）部分。
2. 某实验小组利用甲图装置进行实验，得到的数据如下表所示：



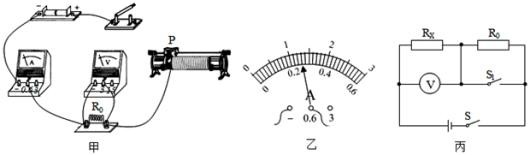
1. 从实验数据可以看出，水的沸点是 ℃，此时周围的气压 （选填“大于”、“小于”或“等于”）标准大气压。
2. 如果将酒精灯移走，很快水就停止沸腾，说明水沸腾的条件是达到熔点、 。
3. 某实验小组观察到沸腾前和沸腾时水中气泡上升过程中的两种情况如图乙中的（a）、（b）所示，则图 是水沸腾前的情况。
4. 如果给一定质量的水加热至沸腾，其温度与时间的关系如图丙中图线 a 所示，若增加了水的质量， 其温度与时间的关系图线应为 （选填“a”、“b”、“c”或“d”）。

29.物理兴趣小组探究“凸透镜成像的规律”实验：

甲 乙

1. 用图甲所示的装置测出凸透镜的焦距为 cm。
2. 图乙是某次实验时观察到的清晰成像现象。若凸透镜不动把蜡烛向右移动 2cm，要想在光屏上再次得到清晰的像，应该把光屏向 （选填“左”或“右”）移动一段距离 L，L 2cm（选填“大于” “小于”或“等于”）；若保持蜡烛、光屏不动，将凸透镜移动到标尺上的 cm 处，再次得到清晰的像。
3. 某次实验在光屏上得到了蜡烛火焰清晰的像，小华同学用物理课本挡住凸透镜的上半部分，同学们观察到蜡烛火焰的像是 （选填“完整”或“不完整”）的。
4. 小华同学将课本移开，借来老师的眼镜将其中一片镜片放在蜡烛与凸透镜之间，光屏上原来清晰的像变模糊了。使光屏远离透镜，又能在光屏上看到蜡烛清晰的像，这说明眼镜的镜片是 透镜，老师的视力缺陷 （选填“近视”或”远视”）。

30.在“伏安法测电阻”的实验中：

1. 将图甲的实物电路用笔画线连接完整：
2. 闭合开关前，滑动变阻器的滑片 P 应置于 端（选填“左”或“右”）。闭合开关后，发现电流表示数为零，电压表示数约为 3V，电路中的故障可能是 。
3. 排除故障后进行实验，移动滑片P，当电压表的示数为1.3V 时，电流表的示数如图乙，其示数为 A，待测电阻RX= Ω ；若要将电压表的示数调到 2.0V，需将滑片 P 向 移动（选填“左”或“右”）。
4. 某同学利用一个电压表和一个已知阻值的电阻R0，设计如图丙的电路，同样测出待测电阻Rx 的阻值。实验步骤如下：

①闭合 S、断开 S1，用电压表测出待测电阻Rx 两端的电压为U1：

② ，用电压表测出电源的电压U；

③可得待测电阻Rx= 。（用 U、U1 和R0 表示） 六、计算题（本大题共 3 小题，5 分+7 分+7 分，共 19.0 分）

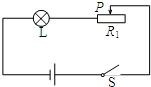
31.一辆汽车在长为 50km 的新建平直大桥进行通车测试，如图所示。汽车总质量为 1.5t，以 100km/h 的速度匀速通过大桥。g 取 10N/kg，求汽车通过大桥；

（1）所需的时间；（2）桥面所受压力大小；

32.小芳家浴室里使用天然气提供热水。已知水进入热水器前的温度是 10℃，洗澡时热水器输出热水的温度设定为 40℃，如果小芳洗一次澡用热水 0.06m3，水的比热容是 4.2×10 3J/(kg·℃)求：

1. 所用热水的质量为多少？
2. 这些水从热水器中吸收多少热量？
3. 若天然气完全燃烧释放热量的 70%被水吸收，则需要消耗多少立方米的天然气？（天然气的热值

q=4×10 7J/m3）

33.如图所示的电路，小灯泡标有“6V 3W”的字样，电源电压恒为 9V，小灯泡电阻不变．闭合开关 S， 当滑动变阻器滑片 P 移到某一位置时，小灯泡恰好正常工作．求：

1. 小灯泡正常工作的电流；
2. 滑动变阻器接入电路的电阻；
3. 滑动变阻器的功率．

