2021 年新疆中考物理试题及答案

考生须知: 1. 本试卷分为试题卷和答题卷两部分, 试题卷共8页, 答题卷共2页.

- 2. 物理满分 150 分, 其中物理 90 分, 化学 60 分. 考试时间为 120 分钟.
- 3. 不得使用计算器.

物 理 (满分 90 分)

说明: 本试卷 g取 10N/kg.

- 一、单项选择题(本大题共12小题,每小题2分,共24分.请按答题卷中的要求作答)
- 1. 新疆 1 月份夜间的平均气温最接近
 - A. −15°C
- B. 15℃
- C. 25°C D. 37°C
- 2. 小王戴的近视眼镜的镜片是
 - A. 凸透镜

- B. 凹透镜 C. 凸面镜 D. 凹面镜
- 3. 吹长笛时,通过抬起不同的手指来改变空气柱的长度,从而改变声音的
 - A. 音调
- B. 响度
- C. 振幅
- D. 音色
- 4. 电磁感应现象是物理学史上的重大发现之一,最早发现这一现象的物理学家是
- B. 安培
- と、奥斯特

- 5. 下列电工用品中,通常情况下属于导体的是
 - A. 塑料管
- B. 陶瓷球 C. 橡胶垫
- D. 保险丝
- 6. 我国"天和号"核心舱在环绕地球运行时,以"天和号"内部的冰箱为参照物,下列物体中静止的是
 - A. 天和号
- B. 月球
- C. 火星
- D. 太阳
- 7. "嫦娥五号"从月球取回质量为 1731g 的月壤, 其密度与干燥的细沙接近, 则月壤的体积最接近
 - A. 10⁹ cm³
- B. 10^6 cm^3 C. 10^3 cm^3 D. 1 cm^3
- 8. 国产运-20 大型运输机在跑道上加速滑行的过程中,随着飞机受到的升力的变化,跑道对运输机 的支持力 E 和摩擦力 E 的大小变化情况是
 - A. F.变大, F₂变大

B. F.变小, F.变小

C. E. 变大, E. 变小

- D. F₁变小, F₂变大
- 9. 如图所示,用剪刀将一张纸片缓慢地一刀剪断的过程中,阻力臂 $L_{\mathbb{R}}$ 和动力 $F_{\mathbb{R}}$ 的变化情况是
 - A. L_{Π} 不变, F_{Λ} 变大

C. L_{ii} 变大, F_{ii} 变大

B. L_{III} 不变, F_{in} 不变

- D. L 亚变大, F 示不变
- 10. 如图所示为小琴做的小小电动机. 矩形线圈的左端引线漆皮被全部刮掉, 右端引线漆皮只刮掉了上半周,小小电动机由两节干电池供电.线圈快 速稳定转动过程中,线圈受到磁场的作用力时,线圈中的电流为 0.67 A, 则线圈快速稳定转动 1 min 内电路消耗的电能约为



B. 120 J

C. 90 J

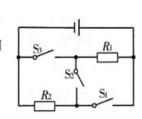
- D. 60 J
- 11. 如图所示的电路中, 电源电压恒为 3 V, R、R 均为定值电阻. 若断开 开关 S_1 、 S_2 ,闭合开关 S_2 ,电路的总功率为 0.5 W; 若断开开关 S_2 ,闭 合开关 S₁、S₃,则电路的总功率不可能为



C. 3 W

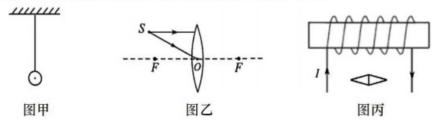
D. 4 W



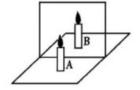


12. 如图甲所示,一质地均匀的长方体砖块放在水平地面上. 现将砖块切去一部分,剩余部分如图
乙所示,此时砖块对地面的压强为 2000 Pa; 将图乙中的砖块倒置后如图丙所示,此时砖块对
地面的压强为 3000 Pa. 则图甲中砖块对水平地面的压强为
A. 2250 Pa B. 2400 Pa
C. 2500 Pa D. 2750 Pa 图P 图Z 图内
二、填空题(本大题共4小题,每空1分,共26分.请将符合题意的内容填在答题卷相应的横线上)
13. 我国第三代核电技术"华龙一号"已成为继高铁之后的又一张中国名片.
(1)核能属于次能源.核电站利用核反应堆中铀核(填"裂变"或"聚变")时产生
的内能,通过(填"汽轮机"或"内燃机")做功,带动发电机发电.
(2) 用水做冷却剂给核反应堆的堆芯降温,其原因是水的比热容较 已知水的比热容为
4.2×10³ J/(kg・℃),则 1 kg 水温度升高 1℃吸收的热量为J. 核电站发生事故的
概率与核反应堆的堆数以及运行时间有关,若"华龙一号"核反应堆 106 堆 • 年发生一次堆芯
熔毁事故,则2座核反应堆同时运行50年发生堆芯熔毁事故的概率为(填"百""千
"或"万")分之一.
14. 我国"奋斗者"号载人潜水器在马里亚纳海沟万米深处多次成功坐底,标志着我国在载人深潜领
域达到了世界领先水平.
(1) 大洋万米深处的声音是由物体的产生的,在海水中的传播速度(填"大于""
小于"或"等于")340 m/s. "奋斗者"号的画面是通过微细光缆传给海面上的保障船的,说明
波可以传递信息.
(2) 为保障"奋斗者"号在水下平稳运行不易侧翻,应将密度较小的浮力材料安装在"奋斗者"号的
(填"顶"或"底")部. "奋斗者"号坐底时可视为悬浮状态, 当抛掉其舱底外部质量为
2 t 、密度为 $8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的压载铁后开始加速上升,此时"奋斗者"号受力(填"平
衡"或"不平衡"); 当海水的阻力增大到一定值时, "奋斗者"号开始匀速上升, 此时其受到的
海水的阻力为N(海水的密度取 1×10³ kg/m³).
15. 电动扶梯在公共场所的广泛应用为人们的生活带来了极大的便利.
(1) 如图所示为某商场的电动扶梯,其电动机的额定电压与工厂用的动力电路的电
压相同,该电压为(填"220"或"380") V,人在该电压下发生的触电事
故一般为(填"接触"或"电弧")触电.该电动机工作时外壳
(填"必须"或"不必")接地.
(2) 若该商场每层楼的高度为 4.5m, 电动扶梯与水平面的夹角为 30°, 电动扶梯上行时运行速度
为 0.50 m/s,则乘客站立在电动扶梯上从一楼到二楼所需要的时间为s.按照电动扶
梯安全规定,随电动扶梯一起上行的扶手的速度可以略(填"大于"或"小于")0.50
m/s. 若该电动扶梯上最多可同时站立 45人,每个人的质量按 60 kg 计算,则该电动扶梯应
选择额定功率为(填"5.5""7.5"或"15")kW的电动机.
16. 2021年4月29日,我国"天问一号"火星探测器携带"祝融号"火星车成功着陆火星.
(1) "祝融号"火星车在火星上(填"具有"或"没有") 惯性. 匀速爬坡时, "祝融号"火星车
的机械能(填"增大""减小"或"不变"). 照射在"祝融号"上的太阳光是由
(填"三"或"七")种色光混合而成的.

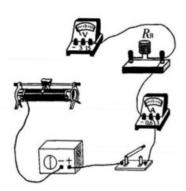
- (2)由于火星上没有类似于地磁场的磁场分布,所以在火星上_____(填"能"或"不能")使用指南针辨别方向.火星极地附近的干冰(固态二氧化碳)是大气中的二氧化碳_____(填"液化"或"凝华")形成的,该过程_____(填"吸收"或"放出")热量.
- (3) 小红设想分别在地球和火星上用同一滑轮组匀速提升同一重物. 若在地球上绳子自由端的拉力为 4.0 N, 小红通过查阅资料后推算出, 在火星上绳子自由端的拉力为 1.5 N, 不计绳重与摩擦,则该滑轮组在地球上的机械效率_____(填"大于""小于"或"等于") 在火星上的机械效率;若在火星上大气压能托起水银柱的最大高度为 15 mm,则火星上的大气压为______Pa(已知水银的密度为 13.6×10³ kg/m³).
- 三、作图题(每图2分,共6分)
- 17. (1) 请在图甲中画出静止的小球所受重力和拉力的示意图.
 - (2) 请在图乙中画出从光源 S 射向透镜的两束光的折射光路.
 - (3) 请在图丙中标出通电螺线管的 N 极和静止的小磁针的 N 极.



- 四、实验与探究题(本大题共3小题,每空2分,连图2分,共24分)
- 18. (6分)如图所示,在"探究平面镜成像特点"的实验中,选取两支完全相同的蜡烛 A、B,是为了探究像与物的______关系;玻璃板的厚度对蜡烛所成的像的大小_____(填"有"或"没有")影响;蜡烛所成的像_____(填"能"或"不能")用照相机拍下来.

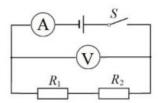


- 19. (8分)在测量水和酒精混合液的密度的实验中,将22 mL水全部 倒入盛有20mL酒精的烧杯中,充分混合后用天平测出烧杯和混合 液的总质量如图甲所示,接着将烧杯中的混合液全部倒入量筒中, 体积如图乙所示,然后用天平测出空烧杯的质量为24 g.
- (1) 水和酒精混合后总体积减小,说明分子之间存在_____.
- (2) 用天平测物体的质量时,应在天平____(填"左"或"右") 盘中加减砝码;由图甲可知烧杯和混合液的总质量为____g.
 - 图甲 图乙
- (3) 该实验测得水和酒精混合液的密度为 g/cm3.
- 20. (10 分)某兴趣小组用如图所示的实验器材探究磁敏电阻 R₆,在强弱不同的磁场中的阻值变化情况.

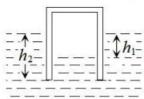


U/V	6.0	6. 0	6.0	6. 0
I/A	0. 24	0.30	0. 36	0.40

- (1) 请用笔画线代替导线将实物图连接完整.
- (2) 磁敏电阻在强弱不同的磁场中时,电压表和电流表的示数如图表所示,则在无磁场的环境中,磁敏电阻的阻值为_______Ω; 磁敏电阻的阻值随所处环境的磁场的增强而______(填″增大″或″减小″).
- (3) 实验中,在无磁场和强磁场中测量磁敏电阻的阻值时,滑动变阻器接入电路的电阻阻值相差 5 Ω,则电源电压为_____V;在上表四种情况中,若控制磁敏电阻两端电压保持不变,电路中的滑动变阻器的最大阻值为 20 Ω,则应控制磁敏电阻两端电压至少为 V.
- 五、计算题(本大题共 2 小题,每小题 5 分,共 10 分.解题时要有必要的公式和文字说明,只写出结果不得分)
- 21. 如图所示的电路中, R_1 =2 Ω , R_2 =4 Ω ,闭合开关 S 后,电流表的示数为 0.50A. 求:
- (1) 电路的总电阻;
- (2) 电压表的示数:
- (3) 电阻 Re在 1min 内产生的热量.



- 22. 一端开口的圆柱形容器的器壁厚度均匀,容器的内底面积, S_i = 200 cm²,外底面积 S_z = 250 cm²,将圆柱形容器(内有质量可忽略的空气)倒扣于水中静止时如图所示.已知容器内外液面的高度差 h_i = 5 cm,容器口与容器外部液面的高度差 h_i = 8 cm,大气压强取 1.0×10⁵ Pa. 求:
- (1) 外部大气对容器底的压力:
- (2) 容器口处的水产生的压强:
- (3) 圆柱形容器所受的重力.



参考答案

一、单项选择题(本大题共12小题,每小题2分,共24分.请按答题卷中的要求作答)

1~12. ABADD ACBCB AB

二、填空题(本大题共4小题,每空1分,共26分.请将符合题意的内容填在答题卷相应的横线上)

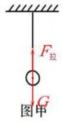
- 13. (1) 一; 裂变; 汽轮机. (2) 大; 4.2×10³ J; 万.
- 14. (1) 振动; 大于; 光; (2) 顶; 不平衡; 1.75×10⁴. 15. (1) 380; 接触; 必须; (2) 18; 大于; 7.5.

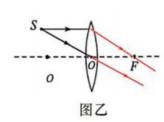
- 16. (1) 具有;增大;七; (2) 不能;凝华;放出; (3) 等于;2040.

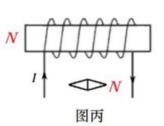
- 三、作图题(每图2分,共6分)
- 17. (1)



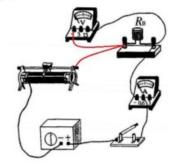








- 四、实验与探究题(本大题共3小题,每空2分,作图2分,共24分)
- 18. (6分) 大小; 没有; 能.
- 19. (8分) (1) 空隙;
 - (2) 右: 62:
 - (3) 0.95.
- 20. (10分) (1) 连图如图;
 - (2) 25; 减小;
 - (3) 9; 5.



- 五、计算题(本大题共2小题,每小题5分,共10分.解题时要有必要的公式和文字说明,只写出 结果不得分)
- 21. 解题过程略;
 - (1) 电路的总电阻为 6 Ω;
 - (2) 电压表的示数为 3 V;
 - (3) 电阻尼在1min 内产生的热量为 60 J.
- 22. 解题过程略;
 - (1) 外部大气对容器底的压力为 2500 N;
 - (2) 容器口处的水产生的压强为 800 Pa;
 - (3) 圆柱形容器所受的重力为 10 N.