

机密★启用前

恩施市 2021 年春季学期义务教育阶段教学质量监测

物理试题卷

本试题卷共 6 页，全卷满分 70 分，考试用时 70 分钟

★祝考试顺利★

注意事项：

1. 考生答题全部在答题卷上，答在本试题卷上无效。
2. 请认真核对监考教师在答题卷上所粘贴条形码的姓名、准考证号码是否与本人相符合，再将自己的姓名、准考证号码用 0.5 毫米黑色墨水签字笔填写在答题卷及本试题卷上。
3. 选择题的作答：每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卷上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦擦干净后，再选涂其他答案标号。
4. 非选择题用 0.5 毫米黑色墨水签字笔将答案直接答在答题卷上对应的答题区域内。
5. 考生不得折叠答题卷，保持答题卷的整洁。考试结束后，请将本试题卷和答题卷一并上交。
6. 可能用到的物理参数： g 取 10N/kg

选择题（12 个问题，每题 2 分，共 24 分）

在每题给出的四个选项中，只有一项符合要求。

1. 如图 1 所示的四个杠杆，在正常使用时属于费力杠杆的是

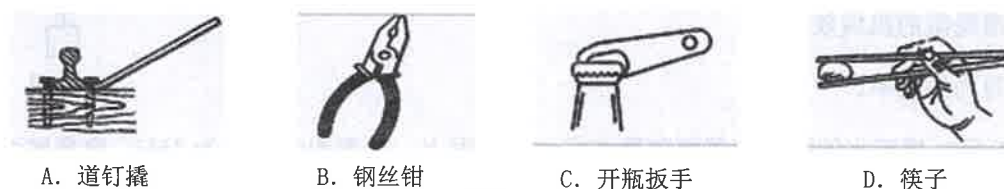


图 1

2. 下列做法中为了减小摩擦的是

- | | |
|------------------|--------------------|
| A. 定期给机器的转动轴加润滑油 | B. 鞋底和轮胎上都刻上花纹 |
| C. 骑自行车刹车时用力捏车闸 | D. 下大雪后，在结冰的路面上撒煤渣 |

3. 如图所 2 所示的装置中，不是利用连通器的原理工作的是

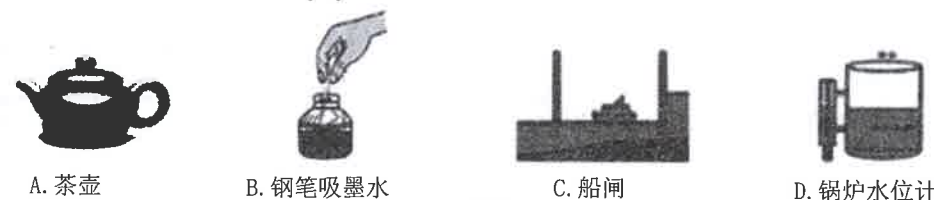


图 2

4. 下列生活实例中，属于增大压强的是

- | | |
|-------------------|---------------|
| A. 大型载重货车有很多车轮 | B. 铁路的钢轨铺在枕木上 |
| C. 取出一些书的书包背起来更舒服 | D. 剪刀的刀刃做得很薄 |

5. 2020 年 3 月 8 日，国际乒联卡塔尔公开赛中，国乒以总成绩 4 冠 1 亚完美收官。值得一提的是，赛前马龙召集所有参赛队员讨论，大家一致决定将卡塔尔赛获得的全部奖金，捐献给武汉抗疫前线。如图 3 所示为樊振东参赛时的情景，下列说法中正确的是



图 3

- A. 抽球时，球拍对球的力大于球对球拍的力
B. 球离开球拍继续运动，是因为物体具有惯性
C. 球拍将球击出时，没有改变乒乓球的运动状态
D. 乒乓球在空中运动过程中不受任何作用力

6. 如图 4 中甲、乙是同一个人的两幅照片，乙图中他拿的眼镜是



图 4

- A. 属于凸透镜，可用于矫正近视眼
B. 属于凸透镜，可用于矫正远视眼
C. 属于凹透镜，可用于矫正远视眼
D. 属于凹透镜，可用于矫正近视眼

7. 关于功、功率、机械效率，下列说法正确的是

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A. 机械的效率越高，做功越多 | B. 机械的效率越高，做功越快 |
| C. 机械的功率越大，做功越快 | D. 机械的功率越大，做功越多 |

8. 测体重时人站在体重秤上，其中属于平衡力的是

- | | |
|-------------------|------------------|
| A. 人对秤的压力与秤对人的支持力 | B. 人受的重力与秤对人的支持力 |
| C. 秤受的重力与秤对人的支持力 | D. 人对秤的压力与人受到的重力 |

9. 某班同学在“探究凸透镜成像规律”的实验中，记录并绘制了物体到凸透镜的距离 u 跟像到凸透镜的距离 v 之间关系的图象，如图 5 所示，下列判断正确的是

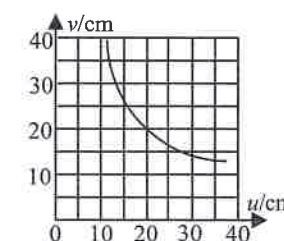


图 5

- A. 该凸透镜的焦距是 20cm
B. 当 $u=15\text{cm}$ 时，在光屏上能得到一个缩小的像
C. 当 $u=25\text{cm}$ 时成缩小的像，投影仪就是根据这一原理制成的
D. 物体从距凸透镜 30cm 处移动到 20cm 处的过程中，像逐渐变大

10. 如图 6 所示, 一质地均匀的圆柱形平底玻璃杯置于水平桌面, 杯内水中漂浮着一冰块。关于冰融化前后比较, 下列说法正确的是

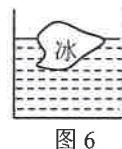


图 6

- A. 玻璃杯对桌面的压强增加
B. 容器内液体的密度减小
C. 玻璃杯中液面的高度升高
D. 液体对容器底部的压强不变

11. 如图 7 所示的装置, 在水平拉力 F 的作用下, 物体 M 沿水平地面做匀速直线运动, 已知水平拉力 F 为 10 N , 物体 M 的运动速度为 1 m/s (若不计滑轮与绳子质量、绳子与滑轮间的摩擦、滑轮与轴间摩擦)。那么在此过程中

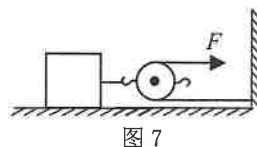


图 7

- A. 物体 M 与地面间的摩擦力为 5 N
B. 物体 M 与地面间的摩擦力为 10 N
C. 水平拉力 F 做功的功率为 20 W
D. 1 s 内滑轮对物体 M 做功为 10 J

12. 如图 8 所示, 底面积不同的甲、乙圆柱形容器分别盛有相同深度、密度为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 两种液体, 甲、乙液体对容器底部的压强分别是 $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$, 且 $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$ 。现将体积为 V_{A} 、 V_{B} 的两球分别浸没在甲、乙两容器的液体中, 液体无溢出, 甲、乙容器底受到液体的压力相等。则下列说法正确的是

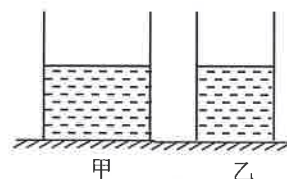


图 8

- A. $V_{\text{A}} < V_{\text{B}}$, $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$
B. $V_{\text{A}} > V_{\text{B}}$, $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$
C. $V_{\text{A}} = V_{\text{B}}$, $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$
D. $V_{\text{A}} < V_{\text{B}}$, $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}}$

非选择题 (16 个题, 共 46 分)

13. (2 分) 大部分森林火灾的“罪魁祸首”仅仅是内部仍存有水的瓶子。原因是这些瓶子相当于 , 在阳光的照射下, 对太阳光有 作用引起燃烧, 从而导致火灾的发生。
14. (2 分) 子弹离开枪膛后能继续飞行, 是因为子弹具有 的缘故; 上抛的石子要落回地面是因为石子受到 的缘故。
15. (2 分) “清风不识字, 何故乱翻书”所述清风能翻书, 是风使书本上表面空气流动速度变大, 导致书本上表面压强 (选填“增大”或“减小”); 用吸管“吸”饮料时, 饮料是在 作用下被“吸”入口中的。

16. (2 分) 使用简单机械可以给人们的生活带来便利。

- (1) 如图 9 甲, 旗杆的顶端安装着一个 滑轮, 用来改变拉力的方向。
- (2) 如图 9 乙, 把被剪物体尽量靠近剪刀的转动轴, 可减小 臂, 剪断物体更省力。

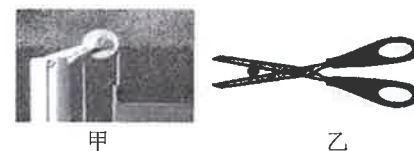


图 9

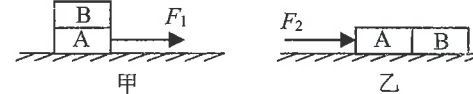


图 10

17. (2 分) 如图 10 所示, 两个完全相同的木块 A 和 B 按甲和乙两种方式放在同一水平面上, 分别在水平拉力 F_1 和水平推力 F_2 的作用下作匀速直线运动, 则 F_1 F_2 ; 图 10 中, 图甲、图乙对水平面的压强分别为 p_1 、 p_2 , 则 p_1 p_2 (两空均选填“大于”、“小于”或“等于”)。
18. (1 分) 一艘船的船舱在水下面 60 cm 处破了一个 40 cm^2 的洞, 要在船舱内用挡板挡住洞口, 至少需要的力是 N 。
19. (2 分) 小红用一支自制的粗细均匀、长为 L 的密度计测某液体的密度, 如图 11 所示。密度计浸在水中静止时露出水面长度为 L_1 , 受到的浮力为 F_1 , 浸在被测液体中静止时露出长度为 L_2 , 受到的浮力为 F_2 。则 F_1 F_2 (选填“大于”、“小于”或“等于”), 待测液体的密度 $\rho_{\text{液}} =$ (用字母表示, 水的密度用 $\rho_{\text{水}}$ 表示)。

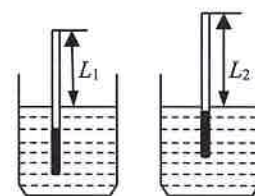


图 11

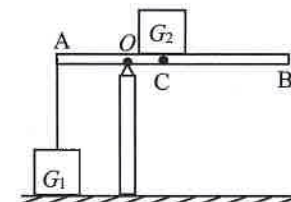


图 12

20. (2 分) 如图 12 所示, 一轻质杠杆水平支在支架上, $OA = 20\text{ cm}$, G_1 是边长为 5 cm 的正方体, 重为 40 N 的正方体 G_2 在 C 点的正上方。当 $OC = 10\text{ cm}$ 时, 绳子的拉力为 N , 此时 G_1 对地面的压强为 $1.6 \times 10^4\text{ Pa}$ 。现用一水平拉力使 G_2 以 5 cm/s 的速度向右匀速直线运动, 经过 s 后, 可使 G_1 对地面的压力恰好为零。
21. (2 分) 如图 13 所示, SA 、 SB 是点光源 S 发出的两条光线。其中 SA 平行于主光轴, SB 过左焦点, 请画出这两条光线通过凸透镜后的出射光线 (注意标出箭头方向)。

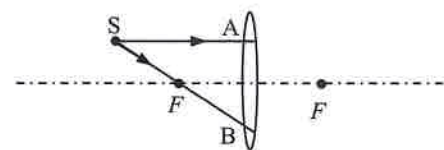


图 13

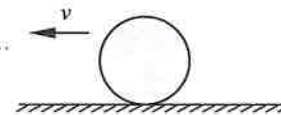


图 14

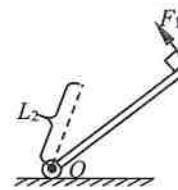


图 15

22. (2分) 踢出去的足球在操场上慢慢滚动后停下来, 在图 14 中请画出在操场上向左滚动的足球受力的示意图。

23. (2分) 如图 15 所示, 一个绕 O 点转动的轻质杠杆, 在 F_1 、 F_2 的作用下处于平衡。已知动力 F_1 的方向和阻力 F_2 的力臂 L_2 , 请画出动力 F_1 的力臂 L_1 以及阻力 F_2 。

24. (5分) 如图 16 所示, 是“探究凸透镜成像规律”的实验。

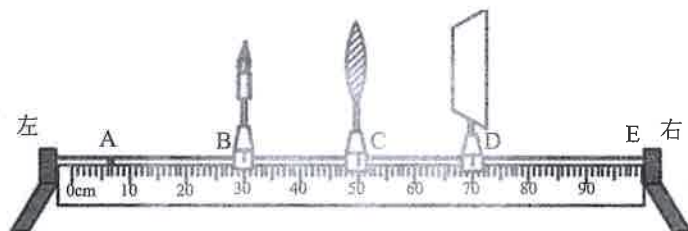


图 16

(1) 将蜡烛置于图中 B 处时, 移动光屏到 D 处, 观察到光屏上呈现清晰的像, 此时像和物的大小相等。则该凸透镜的焦距是 ▲ cm。

(2) 把蜡烛移动到 A 处, 光屏上的像变得模糊, 要使像变清晰, 光屏应向 ▲ (填“左”或“右”) 移动, 直到光屏上呈现清晰的像, 此时光屏上的像是倒立、▲ 的实像。

(3) 当光屏上成清晰的像时, 小华用不透明的纸板挡住透镜下半部分, 则光屏上所成的像 ▲ (选填“完整”或“不完整”)。

(4) 实验时, 由于实验时间较长, 蜡烛变短, 烛焰的像在光屏上的位置会向 ▲ (选填“上”或“下”) 方移动。

25. (3分) 图 17 是探究杠杆平衡条件的几个实验情景。

(1) 挂钩码前, 杠杆在如图 17 甲所示的位置静止, 此时杠杆 ▲ (选填“达到”或“没达到”) 平衡状态, 接下来应向 ▲ (选填“左”或“右”) 调节杠杆两端的螺母, 使杠杆保持水平并静止。

(2) 保持平衡螺母位置不变, 将杠杆的支点移到如图 17 乙所示的位置, $OA:GB=1:4$, 在 A 端悬挂一质量为 3kg 的物体, 杠杆刚好在水平位置平衡, 则杠杆的质量为 ▲ kg。

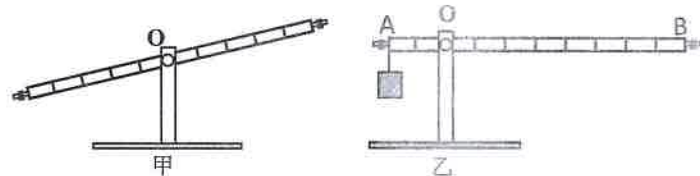


图 17

26. (7分) 小明利用弹簧测力计、烧杯、小桶、石块、细线等器材探究浮力大小与排开液体的重力的关系。

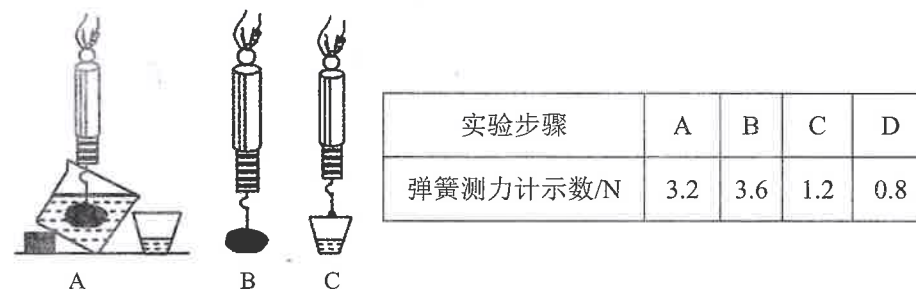


图 18

(1) 部分实验操作步骤如图 18 所示, 遗漏的主要步骤是 ▲, 若将遗漏的步骤标注为 D, 最合理的实验步骤顺序是 ▲ (用实验步骤对应的字母表示)。

(2) 小明进行实验并把数据记录在右上表中。从表中数据可知石块受到的浮力是 ▲ N, 排开液体的重力是 ▲ N。小明根据它们的大小关系归纳出了实验结论并准备结束实验, 同组的小丽认为实验还没有结束, 理由是 ▲, 接下来的实验操作应该是 ▲。

(3) 实验结束后, 小明还想进一步探究浮力大小是否与物体的密度有关, 可取 ▲ 相同的铁块和铝块, 使其浸没在同种液体中, 比较浮力的大小。

27. (4分) 如图 19 所示, 工人用滑轮组提升重 200N 的物体, 所用的拉力为 125N, 物体在 5s 内匀速上升 2m。求:

(1) 滑轮组的机械效率;

(2) 拉力的功率。

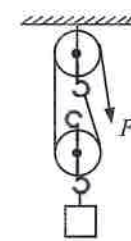


图 19

28. (6分) 盛有水的圆柱型薄壁容器放在水平桌面上, 容器和水总重为 75N, 容器底面积为 200cm^2 , 如图 20 甲, 先用一根轻质细线 (绳的粗细和重力均不计) 将一圆柱体物体 M 挂在弹簧测力计下, 让 M 从水面上方沿竖直方向缓慢浸入水中 (水始终未溢出, 且 M 未接触容器底), 弹簧测力计示数 F 的大小随 M 的下表面浸入水中深度 h 之间的关系如图 20 乙所示 (不考虑水的阻力)。求:

(1) 物体 M 完全浸没在水中时所受浮力大小;

(2) 物体的底面积;

(3) 物体 M 完全浸没在水中时, 容器对水平桌面的压强。

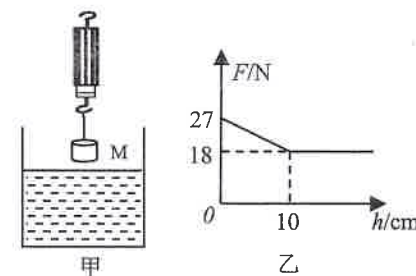


图 20

答题卷【八年级 物理】

姓 名:

准考证号:

贴 条 形 码 区

缺考标记, 考生禁填! 由监考老师填涂。 ☐

填涂样例

正确填涂

错误填涂

注意

事项

1. 答题前, 考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚, 并认真核准条形码上的姓名、准考证号。

2. 选择题部分必须使用 2B 铅笔填涂; 非选择题部分必须使用 0.5 毫米的黑色签字笔作答, 字体工整、笔迹清楚。

3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答, 超出答题区域书写的答案无效; 在草稿纸、试题卷上答题无效。

4. 保持答题卷卷面清洁, 不折叠, 不破损。

选择题 (共 12 小题, 每小题 2 分, 共 24 分)

1	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	5	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	9	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
2	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	6	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	10	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
3	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	7	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	11	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
4	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	8	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	12	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D

非选择题

13.

14.

15.

16. (1)

(2)

17.

18.

请在各题目的答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答案无效!

请在各题目的答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答案无效!

19.

20.

21.

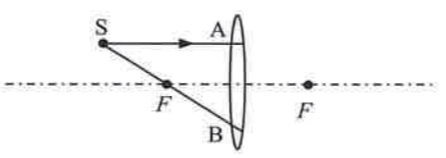


图 13

22.

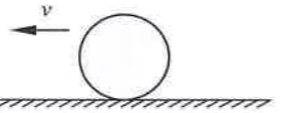


图 14

23.

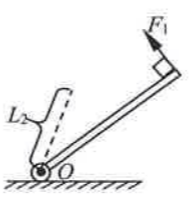


图 15

24. (1)

(2)

(3)

(4)

25. (1)

(2)

请在各题目的答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答案无效!

请在各题目的答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答案无效!

26. (1)

(2)

(3)

27. (4 分)

请在各题目的答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答案无效!

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！

28.（6分）

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！
请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！
请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！
请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！