

高邑县 2022—2023 学年度第二学期期末教学质量检测

八年级物理试题

注意事项:

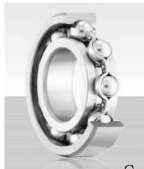
1. 答卷前,考生务必将自己的姓名、班级等信息填写在答题卡相应位置上。
2. 答选择题时,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其它答案标号。写在本试卷上无效。
3. 答非选择题时,用黑色碳素笔在答题卡上各题的答题区域内作答,在试卷上作答无效。
4. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题(本大题共 20 小题,共 43 分。1—17 题只有一个选项是正确的,每小题 2 分;18—20 题为多选题,至少有两个选项符合要求,全部选对的得 3 分,选对但不全的得 2 分,有选错的得 0 分。)

1. 下列估测最接近实际的是
 - A. 托起两个鸡蛋的力为 10N
 - B. 课间眼保健操的时间大约 15 分钟
 - C. 石家庄市大气压的大小可达 10^7 Pa
 - D. 一名初中生从一楼上到二楼所做的功约 1500J
2. 以下关于力的说法中,错误的是
 - A. 力是维持物体运动的原因
 - B. 不接触的物体只要能发生相互作用,也能产生力
 - C. 甲物体对乙物体施加力的同时,甲物体也一定受到了力的作用
 - D. 力的发生至少有两个物体
3. 如图所示,用细线提着物体在空中保持静止状态。下列说法中正确的是
 - A. 细线对物体的拉力大于物体受到的重力
 - B. 细线对物体的拉力与物体受到的重力是一对平衡力
 - C. 细线对物体的拉力与物体对细线的拉力是一对平衡力
 - D. 物体受到的重力与物体对细线的拉力是一对相互作用力
4. 如图所示的实例中,目的是为了增大摩擦的是



A. 打球时用力握紧球拍



B. 轴承中装有滚珠

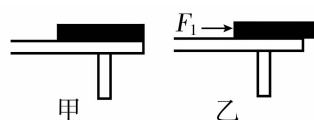


C. 气垫船在水面行驶



D. 给自行车加润滑油

5. 如图所示,将一块长木板放在水平桌面上,用水平力 F_1 ,向右缓缓地推木板,使其一部分露出桌面(由甲到乙),推木板的过程中,木板对桌面的压力 F 、压强 p 和摩擦力 f 的变化情况是



- A. F 、 p 不变, f 变小
 B. F 、 f 不变, p 变大
 C. F 变小, p 、 f 变大
 D. F 变大, p 、 f 不变
6. 下列有关大气压的说法,正确的是
- A. 在高山上用普通锅煮不熟饭,因为高山上大气压大,水的沸点低
 B. 人潜水的深度不能太大,这是因为大气压随着水的深度的增加而增大
 C. 用吸管喝瓶装饮料时,实际上是靠大气压把饮料从瓶中“压”上来的
 D. 马德堡半球实验测出了大气压,其大小等于 76cm 高水银柱产生的压强
7. 下列关于惯性的说法正确的是
- A. 太空中的宇航员不具有惯性
 B. 拍打衣服上的灰尘是利用了衣服具有惯性
 C. 汽车在转弯时减速,是为了防止惯性带来的危害
 D. 运动员起跑时用力蹬地,是为了增大惯性提高成绩
8. 对高速公路上行驶的汽车要进行限速,其实质是限制了汽车的
- A. 摩擦力
 B. 惯性
 C. 势能
 D. 动能
9. 下列图中的简单机械,不能省力但能省距离的是



A. 面包夹



B. 旗杆的滑轮

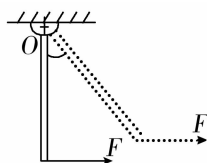


C. 动滑轮



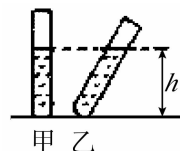
D. 盘山公路

10. 重为 G 的均匀木棒竖直悬于 O 点,在其下端施一水平拉力 F ,让棒缓慢转到图中虚线所示位置,在转动的过程中
- A. 动力臂逐渐变大
 B. 阻力臂逐渐变小
 C. 动力 F 逐渐变大
 D. 动力 F 保持不变

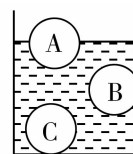


11. 老师在黑板上出了这样一道题目:小李同学先后用同样大小的力沿水平地面拉车子,他使小车分别在光滑和粗糙的两种不同水平地面上前进相同的距离,请同学们比较小李同学先后两次对小车做功的多少,结果四组同学交流讨论分别得出如下的四个答案,你认为正确的是
- A. 在粗糙地面上做功较多
 B. 在光滑地面上做功较多
 C. 先后两次对小车做功一样多
 D. 条件不足,无法比较两次做功的多少

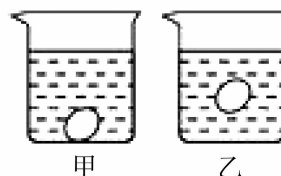
12. 如图所示,在甲、乙两个试管中分别装有相同高度的水和酒精 ($\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$),试管底部受到的液体的压强 $p_{\text{甲}}$ 和 $p_{\text{乙}}$ 的关系是
- A. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$
 B. $p_{\text{甲}} = p_{\text{乙}}$
 C. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$
 D. 无法确定



13. 三个体积相同而材料不同的球 A、B、C，分别静止在不同深度的水里，以下说法正确的是



- A. A 球所受的浮力最小
 - B. A 球所受的浮力最大
 - C. C 球所受的浮力最大
 - D. C 球所受的浮力最小
14. 关于功、功率、机械效率的说法正确的是
- A. 机械效率越大，表明它做的功越多
 - B. 做功越少，功率越小，机械效率越小
 - C. 功率越大，做功越快，机械效率越大
 - D. 功率越大，反映做功越快，与机械效率无关
15. 成成同学做课外实验时，把鸡蛋放在盛水的杯中，鸡蛋沉在杯底，如图甲；向杯中加盐并搅拌，直到鸡蛋悬浮，如图乙。此过程中
- A. 杯中液体密度不变
 - B. 鸡蛋的重力变小
 - C. 鸡蛋的浮力变大
 - D. 容器底受到液体的压力不变
16. 下列说法正确的是



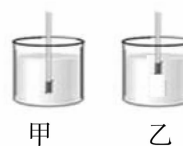
图甲：橡皮泥船图



图乙：蛟龙号载人潜水器



图丙：将空饮料罐慢慢向下按，发现向下按的力越来越大

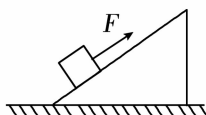


图丁：同一支密度计分别插入被测液体中静止

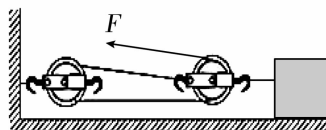
- A. 图甲中橡皮泥船所装载的“货物”重力增大时，船所受浮力不变
- B. 图乙中“蛟龙号”从海面潜入 7000m 深的海底是通过改变浮力大小来实现的
- C. 图丙说明物体浸没在液体中越深，所受的浮力越大
- D. 图丁中密度计在两种液体中所受浮力 $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$ ，两种液体的密度 $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$



17题图

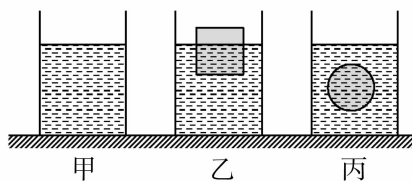


18题图



19题图

17. 如图所示,先用绳子把一个铁锁悬挂起来,然后把铁锁拿近自己的鼻子,稳定后松手,头不动,铁锁向前摆去又摆回来,直到最后停下.下列说法正确的是
- A. 铁锁摆回后能碰到鼻子
B. 铁锁下降过程中,重力势能全部转化为动能
C. 铁锁的机械能始终不变
D. 铁锁第一次摆动到最低点时,动能最大
18. 如图所示,用 300N 的力沿斜面把 600N 的重物匀速拉到顶端,物体在斜面上移动的距离为 3m ,上升的高度为 1m 。下列说法正确的是
- A. 斜面的机械效率是 50%
B. 木块受到的摩擦力是 100N
C. 运动过程中,木块的机械能增加
D. 运动过程中,木块受到三个力的作用
19. 如图所示,重 300N 的物体在 20N 的水平拉力 F 的作用下,以 0.2m/s 的速度沿水平地面向左匀速直线运动了 10s ,物体与地面间的滑动摩擦力为 48N (不计动滑轮重),则在此过程中下列说法正确的是
- A. 有用功为 1800J
B. 拉力 F 的功率为 12W
C. 滑轮组的机械效率为 80%
D. 绳子自由端移动的距离为 2m
20. 如图所示,三个相同的容器内水面高度相同,甲容器内只有水,乙容器内有木块漂浮在水面上,丙容器中悬浮着一个小球,则下列四种说法正确的是
- A. 三个容器对水平桌面的压力相等
B. 三个容器中,丙容器对水平桌面的压力最大
C. 如果向乙容器中加入盐水,木块受到的浮力不变
D. 如果向丙容器中加入酒精,小球受到的浮力变小

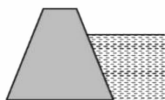


二、填空题(本大题共 6 小题,每空 1 分,共 20 分。)

21. _____实验有力地证明了大气压强的存在;_____实验首先测出了大气压的值。
22. 如图所示,请将所运用的物理知识填写在横线上:
- (1)图甲中,沿不同方向用力挤压装满水的厚玻璃瓶,细管中液面会发生变化。说明力可以使物体_____;
- (2)图乙中,水坝修建得上窄下宽是因为液体压强随深度增加而_____;
- (3)图丙中热气球能够飘在空中,是由于_____。
- (4)图丁中简易气压计从一楼拿到四楼细管中液面会_____。



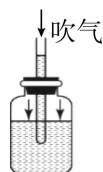
甲



乙

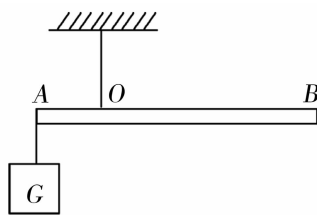


丙



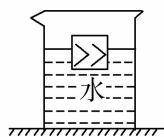
丁

23. 某同学用水平推力推停在水平公路上的汽车,没能推动,这时推力_____ (选填“大于”、“小于”或“等于”)汽车所受的摩擦力。该同学加大水平推力,但仍没能推动汽车,汽车所受的摩擦力_____ (选填“增大”、“减小”或“不变”)。
24. 质量为 50kg 的箱子,小明用 80N 的水平推力刚好使它沿粗糙水平面以 1m/s 的速度匀速直线移动了 10m 。则这个过程中推力所做的功是_____ J ,功率是_____ W ,地面对箱子的支持力大小为_____ N ,支持力的做功是_____ J 。 ($g=10\text{N/kg}$)
25. 一艘轮船从河里驶到海里,船所受的浮力_____, (选填“变大”、“变小”或“不变”),排开海水的体积_____排开河水的体积 (选填“大于”、“等于”或“小于”),船会_____一些 (选填“浮起”或“下沉”),若这艘轮船的排水量为 300 吨,则轮船所受浮力为_____ N 。
26. 重 5N 的金属球,浸没在水中时,排开了 4N 的水,则金属球受到了_____ N 的浮力,若将其放入足量的水银中,它所受到的浮力为_____ N 。
27. 如图所示,轻质杠杆 AB 长为 2 米, AO 长为 0.4 米,物体 G 的重力为 40 牛,为使杠杆水平平衡,在 B 点应至少施加一个_____ 牛的力 F_B ,方向为_____。

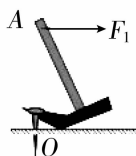


三、作图及实验探究题 (本大题共 4 个小题,共 22 分。其中 28 题每图 2 分,共 6 分。29—31 每空 1 分,共 16 分)

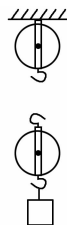
28. (1)请在甲图中画出木块在水中静止时受力示意图。
- (2)乙图为用羊角锤拔钉子的情景,请画出动力 F_1 的力臂 L_1 和羊角锤所受阻力 F_2 的示意图。
- (3)丙图是用滑轮组提升重物,画出最省力的绕绳方法。



甲

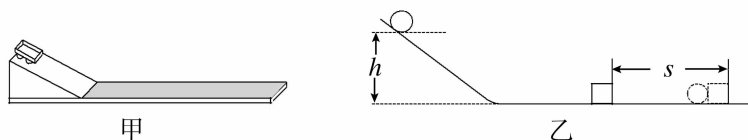


乙

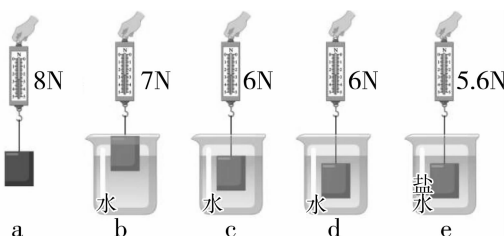


丙

29. 如图所示,甲图是探究“阻力对物体运动影响”的实验装置,让同一小车从斜面上相同的高度由静止滑下,在粗糙程度不同的水平面上运动。乙图是探究“物体的动能跟哪些因素有关”的实验装置,让同一钢球从斜面上不同的高度由静止滚下,碰到同一木块上。请回答:



- (1) 甲实验中,小车在水平面上运动时,在水平方向上受到摩擦力,且摩擦力越小,小车的速度减小得越____。从而可以推理:如果运动的物体不受力,它将____。
- (2) 乙实验中的研究对象是____(选填“钢球”或“木块”),实验目的是探究物体的动能大小与____的关系。
30. “探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验时,同学们先提出了如下的猜想:



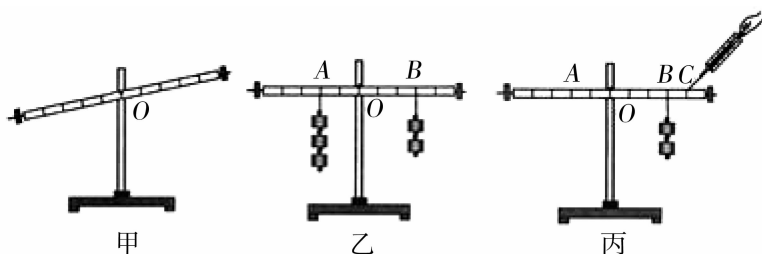
猜想 A:可能与物体浸没在液体中的深度有关。

猜想 B:可能与液体的密度有关。

猜想 C:可能与物体浸在液体中的体积有关。

为了验证上述猜想,同学们利用一个物体、弹簧测力计、水、盐水和细线,做了如图所示的实验。

- (1) 通过分析比较 acd 实验,可以验证猜想____(填“A”“B”或“C”)是错误的;
- (2) 通过分析比较 abc 三次实验可以得出液体密度相同时,排开液体的体积越大浮力____的结论;(选填“越大”“越小”或“不变”)
- (3) 通过实验可知物体浸没在水中时受到的浮力大小是____ N;
物体的密度是____ kg/m^3 ,盐水的密度是____ kg/m^3 。($g=10\text{N/kg}$)
- (4) 该实验探究主要运用的科学探究方法是_____。
31. 小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中。

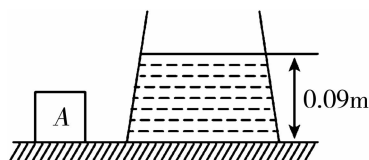


- (1)实验前,将杠杆中点置于支架上,杠杆所处状态_____ (选填“是”或“不是”)平衡状态。他应把杠杆左端的平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)侧调节,使杠杆在水平位置平衡。
- (2)如图乙所示,杠杆在水平位置平衡,若将 A 、 B 两点下方挂的钩码同时朝远离支点 O 方向移动一小格,则杠杆_____ (选填“仍保持平衡”、“左端下沉”或“右端下沉”)。
- (3)取下 A 点下方所挂钩码,改用弹簧测力计在 C 点竖直_____ (选填“向上”或“向下”)拉杠杆,才能使杠杆在水平位置平衡,此时弹簧测力计的示数为 F_1 ,如果将弹簧测力计沿如图丙所示方向拉杠杆,使杠杆仍处于水平位置平衡,此时弹簧测力计的示数为 F_2 ,则 F_2 _____ F_1 (选填“ $>$ ”、“ $=$ ”或“ $<$ ”)。
- (4)通过多次实验得出杠杆的平衡条件为_____ (填字母表达式)。

四、计算应用题(本大题共 2 个小题;第 32 小题 7 分,第 33 小题 8 分,共 15 分。解答时,要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等,只写最后结果不得分)

32. 如图所示,把一个盛有水的薄壁容器静置在水平桌面上,容器重为 0.7N ,底面积为 $6 \times 10^{-3} \text{m}^2$,容器中水重为 5.0N ,水面距容器底的距离为 0.09m 。现将物体 A 放入水中,静止时容器中的水未溢出,已知物体 A 的质量为 0.03kg ,体积为 $5 \times 10^{-5} \text{m}^3$,水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$,取 g 为 10N/kg 。求:

- (1)物体 A 在水中静止时,容器对桌面的压强;
- (2)物体 A 在水中静止时,它受到的浮力大小。



33. 如下图所示, 是一辆汽车通过滑轮组将深井中的物体拉至井口的装置图. 已知井深 12m , 物体重 $G=6\times 10^3\text{N}$, 汽车重 $G_{\text{车}}=3\times 10^4\text{N}$, 汽车匀速拉绳子时的拉力 $F=2.2\times 10^3\text{N}$, 汽车受到的阻力为车重的 0.1 倍. 求:

- (1) 将物体从井底拉至井口的过程中, 汽车拉绳子的拉力对滑轮组做了多少功?
- (2) 滑轮组的机械效率为多少? (百分号前保留一位小数)
- (3) 若汽车运动的速度为 3m/s , 则将物体由井底拉至井口牵引力的功率为多少?

