

镇巴县 2021 ~ 2022 学年度第二学期期末检测试题(卷)

八年级物理

注意事项:

1. 本试卷分为第一部分(选择题)和第二部分(非选择题)。全卷共 6 页,总分 80 分。考试时间 80 分钟。
2. 领到试卷和答题卡后,请用 0.5 毫米黑色墨水签字笔,分别在试卷和答题卡上填写姓名和准考证号。
3. 请在答题卡上各题的指定区域内作答,否则作答无效。
4. 作答图题时,先用铅笔作图,再用规定的签字笔描黑。
5. 考试结束,本试卷和答题卡一并交回。

第一部分(选择题 共 20 分)

一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,计 20 分. 每小题只有一个选项是符合题意)

1. 下列生活中的事例,没有利用连通器原理的是

- A. 水位计 B. 茶壶 C. 船闸 D. 注射器

2. 在太阳光底下可以点燃火柴的是

- A. 凸透镜 B. 凹透镜 C. 平面镜 D. 凸面镜

3. 如图所示,用力拉弹簧,弹簧就伸长,用力压弹簧,弹簧就缩短,这个现象说明力的作用效果跟力的

- A. 方向有关
B. 大小有关
C. 作用点有关



D. 大小、方向和作用点都有关

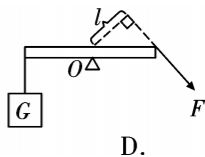
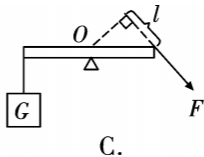
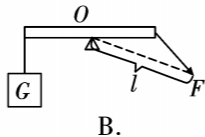
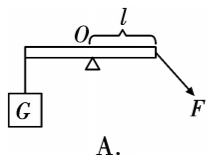
4. 下列有关弹力与形变的说法,正确的是

- A. 物体发生形变时一定会产生弹力 B. 发生形变的物体可以完全恢复原状
C. 用力捏厚玻璃瓶,瓶子会发生形变 D. 弹簧的弹力越大,弹簧的长度就越长

5. 3 月 23 日下午的“天宫课堂”第二课天地互动提问环节,有同学提出一个有趣的问题:空间站里流眼泪是什么样的? 由于空间站处于失重状态,所以在空间站里流泪时不会体现到下面哪个成语

- A. 眼泪汪汪 B. 泪如雨下 C. 热泪盈眶 D. 泪眼婆娑

6. 如图所示的杠杆中,动力的力臂用 l 表示,图中所画力臂中,正确的是

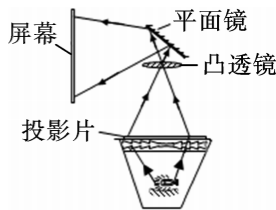


7. 2022 年北京冬奥会给世界奉献了异常精彩的体育盛宴,关于冬奥会的部分比赛项目,下列分析正确的是

- A. 短道速滑运动员匀速过弯道时运动状态不变
- B. 滑雪时雪橇滑过雪面留下痕迹,说明力可以使物体发生形变
- C. 滑雪运动员冲过终点时不能立即停下来,是由于运动员受到的惯性大于摩擦力
- D. 被推出的冰壶在水平冰面上滑行时,在水平方向上受到的推力和摩擦力是一对平衡力

8. 如图所示,投影仪是教学中常用的设备.下面关于投影仪的叙述中正确的是

- A. 投影仪成的像一定是正立的
- B. 投影仪成的像是一个放大的虚像
- C. 若使屏幕上的像变大,应使凸透镜靠近投影片
- D. 若不小心手挡住透镜一部分,幕布上的像就不完整



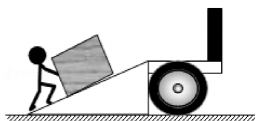
9. 如图所示,小明用矿泉水瓶和小玻璃瓶制作了一个“浮沉子”. 他将装有适量水的小玻璃瓶瓶口朝下,使其漂浮在矿泉水瓶内的水面上,矿泉水瓶内留有少量空气,拧紧瓶盖使其密封,用力挤压矿泉水瓶侧面时“浮沉子”下沉,松手后“浮沉子”即上浮. 下列说法正确的是

- A. “浮沉子”上浮时,受到的浮力将变大
- B. 潜水艇与“浮沉子”浮沉的原理相同
- C. 无论怎样挤压矿泉水瓶侧面,“浮沉子”不可能悬浮在水中
- D. “浮沉子”下沉时,小瓶内的压缩空气会将内部的水压出



10. 如图所示,工人用平行于斜面向上的 500 N 推力,将重 800 N 的物体匀速推上高 1.5 m 的车厢,所用的斜面长是 3 m ,此过程用时 10 s ,以下说法不正确的是

- A. 工人做的有用功为 1200 J
- B. 该斜面的机械效率为 80%
- C. 工人做功的功率为 150 W
- D. 物体受到斜面的摩擦力大小为 200 N



第二部分(非选择题 共60分)

二、填空与作图题(本大题共7小题,计22分)

11. (2分)2021年12月9日,“天宫课堂”第一课正式开讲,这是时隔8年之后,中国航天员再次在太空授课.如图是航天员王亚平演示水球成像的情景,水球中成的是倒立、缩小的_____ (选填“实像”或“虚像”),与_____ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)的原理相同.



12. (3分)冰壶运动是冬季奥运会的项目之一.运动员将冰壶推出后,冰壶由于_____ 继续向前运动,而另一运动员在冰壶前进途中,不断地刷冰,是为了_____ (选填“增大”或“减小”)冰壶与冰面之间的摩擦;冰壶最终会停止下来,是因为冰壶始终受到了_____ 作用.



13. (2分)书上滴了一滴水,隔着水滴看书上的字,发现字会变_____,是因为此时水滴相当于放大镜;利用放大镜可矫正_____ (选填“近视眼”或“远视眼”).

14. (3分)如图所示,是在排球比赛中成功拦网的情景,说明了力可以改变物体的_____ ;当运动员拦下排球时,手感到疼痛,这表明物体间力的作用是_____ 的;排球最终落到地面,是因为受到_____ 的作用.



15. (3分)书包带做的宽些好,因为这样肩膀受到的压强_____ (选填“增大”或“减小”).如图所示是我国第二艘055型万吨驱逐舰“拉萨号”,其综合作战能力在当今世界位居同类舰艇前列.“拉萨号”在海中航行时受到的浮力方向_____ ;若舰上的直升机飞离甲板后,航母所受的浮力大小将_____ (选填“变大”“不变”或“变小”).

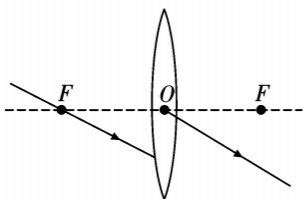


16. (3分)新能源汽车因节能、环保等优点深受广大家庭的喜爱.小明爸爸驾驶电动汽车在平直公路上匀速行驶12 km,用时10 min.已知该车的总质量为 1.6×10^3 kg,行驶中阻力为车总重力的0.05倍,此过程中重力做的功_____ J,牵引力做功_____ J,功率为_____ kW. ($g = 10$ N/kg)

17. (6分)(1)如图甲所示,请将凸透镜的光路补充完整;

(2)如图乙所示,请画出不倒翁所受重力的示意图(图中黑点处为重心);

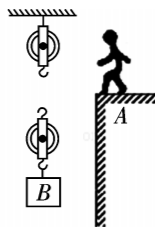
(3)如图丙所示,某人站在A处用100 N的拉力匀速提起重力为300 N的物体B(不计滑轮和绳重及摩擦),请画出滑轮组的绕线方式.



甲



乙



丙

三、实验与探究题(本大题共4小题,计22分)

18. (5分) 按要求填空:

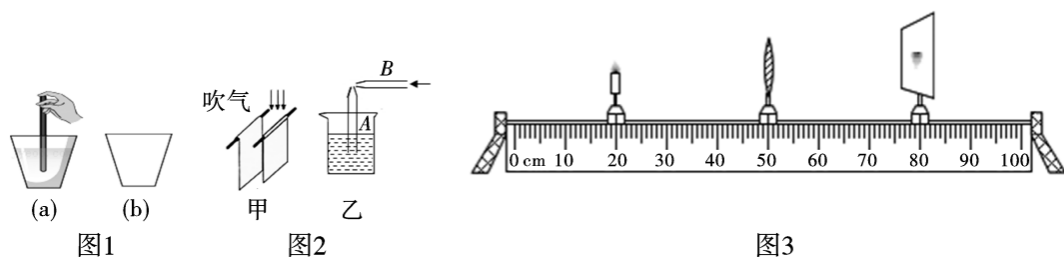


图1

图2

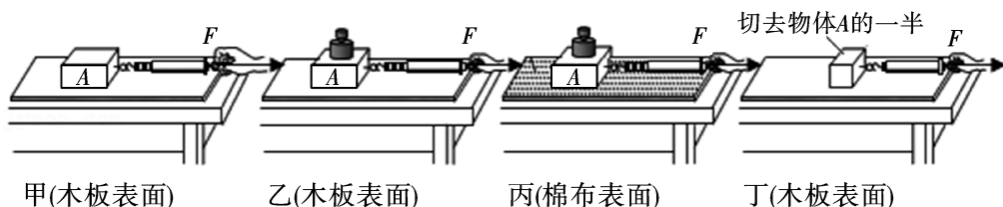
图3

(1) 如图1所示,用手指堵住吸管的上端,将水从a杯移到b杯中,在移动吸管的过程中,管中的水不会落下,是由于_____的作用.

(2) 如图2甲所示,当向两张纸中间吹气时,纸会向中间靠拢,说明流速大的地方压强_____;根据这一规律可制成图乙所示装置,当向塑料管B中用力吹气时,细管A中液面将会_____ (选填“上升”“下降”或“不动”).

(3) 图3为探究凸透镜成像规律的实验,实验前将蜡烛、凸透镜和光屏固定在光具座上,调整烛焰、透镜和光屏的中心大致在_____高度;图示情景中光屏上呈现一个清晰、倒立、等大的像,则凸透镜的焦距为_____ cm.

19. (5分) 如图是小明设计的“探究影响滑动摩擦力大小的因素”实验.



甲(木板表面)

乙(木板表面)

丙(棉布表面)

丁(木板表面)

(1) 实验过程中,用弹簧测力计沿水平方向拉着物块A做_____运动,此时滑动摩擦力的大小等于弹簧测力计的示数.

(2) 为了探究滑动摩擦力大小与接触面粗糙程度的关系,应该比较实验_____.

(3) 比较实验甲和丁,发现实验丁中弹簧测力计的示数_____ (选填“大于”“等于”或“小于”)实验甲中弹簧测力计的示数,小明由此得出“滑动摩擦力大小与接触面积的大小有关”,你认为这个观点是_____ (选填“正确”或“错误”)的,原因_____.

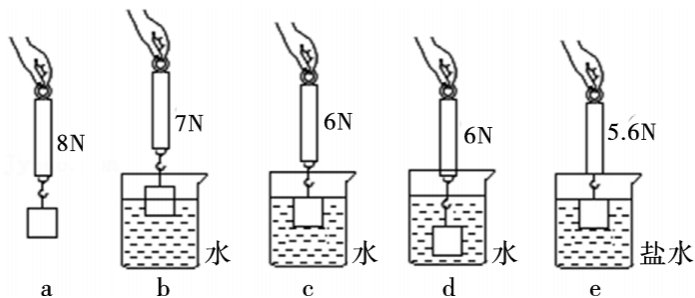
20. (6分) 在做“探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验时,小明提出了如下的猜想:

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,小明利用一个物块、弹簧测力计、水、盐水和细线,做了如图所示的实验.



(1)通过实验 a 和 c,可知物块浸没在水中时受到的浮力大小是_____N.

(2)通过比较实验_____,可以验证猜想 A 是错误的.

(3)要验证浮力大小与液体密度是否有关,应选用的实验是_____.

(4)通过比较实验 a、b、c 可知猜想 C 是_____的;由实验数据可计算出物块的体积为_____m³.

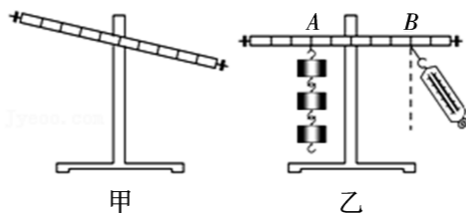
(5)将物块逐渐浸入水中,发现弹簧测力计的示数逐渐变小后保持不变,最后突然变为 0,示数为 0 时物块处于_____ (选填字母)

A. 漂浮状态

B. 悬浮状态

C. 沉底状态

21. (6 分) 如图所示,小梦利用铁架台、带有刻度的杠杆、细线、弹簧测力计、若干钩码(每个钩码重均为 0.5 N)等实验器材,探究“杠杆的平衡条件”.



(1)实验前,小梦观察到杠杆如图甲所示,为了使杠杆在水平位置平衡,应将杠杆右侧的平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)调节.

(2)将天平调整好后,如图乙所示,在 A 点挂 3 个钩码,应在 B 点挂_____个钩码,才能使杠杆在水平位置平衡.使杠杆在水平位置平衡的目的是便于测量_____.

(3)在上述实验中,若将水平位置平衡的杠杆,两端同时去掉一个钩码,杠杆_____ (选填“仍然平衡”“沿顺时针旋转”或“沿逆时针旋转”).

(4)小梦用弹簧测力计替代乙图中的钩码,在 B 点竖直向下拉,然后将弹簧测力计逐渐向右倾斜,要使杠杆仍然在水平位置平衡,则弹簧测力计的示数将逐渐_____ (选填“变大”“变小”或“不变”),原因是_____.

四、综合题(本大题共2小题,计16分)

22. (8分)竹筏漂流是许多地区的旅游项目之一.现有一竹筏,质量为 64 kg ,体积为 0.8 m^3 . (g 取 10 N/kg , $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{ kg/m}^3$)求:

(1)竹筏载人后受到的浮力_____ (选填“变大”“变小”或“不变”);

(2)不载人时,竹筏排开水的体积;

(3)水面下 0.3 m 深处, 0.2 m^2 的竹筏底部受到水的压力.

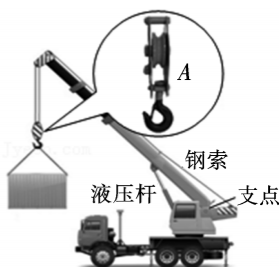


23. (8分)如图是液压起重车的示意图.使用时液压杆将起重臂顶起,同时通过与钢索连接的电动机工作,可将重物吊起到需要的地方.当起重臂在如图位置稳定后,启动电动机将重为 $6\,000\text{ N}$ 的物体用 40 s 匀速吊起 5 m ,此时滑轮组的机械效率是 75% .求:

(1)如图所示 A 处的滑轮的作用是_____ ;液压杆顶起重臂的过程中,该起重臂可看作一个_____ 杠杆;(均选填“省力”或“费力”)

(2)电动机对钢索的拉力;

(3)拉力的功率.



镇巴县 2021 ~ 2022 学年度第二学期期末检测试题(卷)

八年级物理参考答案及评分标准

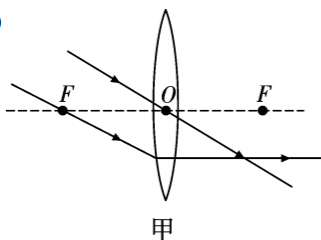
一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,计 20 分)

1. D 2. A 3. A 4. C 5. B 6. D 7. B 8. C 9. B 10. D

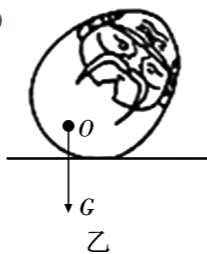
二、填空与作图题(本大题共 7 小题,计 22 分)

11. (共 2 分,每空 1 分)实像 照相机
 12. (共 3 分,每空 1 分)惯性 减小 阻力(或摩擦力)
 13. (共 2 分,每空 1 分)大 远视眼
 14. (共 3 分,每空 1 分)运动状态 相互 重力
 15. (共 3 分,每空 1 分)减小 竖直向上 变小
 16. (共 3 分,每空 1 分)0 9.6×10^6 16
 17. (共 6 分,每图 2 分)

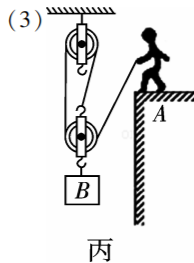
(1)



(2)



(3)



三、实验与探究题(本大题共 4 小题,计 22 分)

18. (共 5 分,每空 1 分)(1)大气压
 (2)小 上升
 (3)同一 15.0
 19. (共 5 分,每空 1 分)(1)匀速直线
 (2)乙、丙
 (3)小于 错误 没有控制压力相同
 20. (共 6 分,每空 1 分)(1)2
 (2)a、c、d
 (3)a、c、e
 (4)正确 2×10^{-4}
 (5)C
 21. (共 6 分,每空 1 分)(1)左
 (2)2 力臂
 (3)沿逆时针旋转
 (4)变大 弹簧测力计的拉力力臂变小(意思相近即可)

四、综合题(本大题共2小题,计16分)

22. (8分)解:(1)变大 (1分)
- (2)竹筏的重力为: $G_{\text{竹筏}} = m_{\text{竹}} g = 64 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 640 \text{ N}$;
竹筏漂浮于水面,受到的浮力等于其重力: $F_{\text{浮}} = G_{\text{竹筏}} = 640 \text{ N}$ (1分)
- 由 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}}$ 可得:
- $$V_{\text{排}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{液}} g} = \frac{640 \text{ N}}{1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg}} = 0.064 \text{ m}^3 \quad \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$
- (3)由 $p = \rho_{\text{液}} gh$ 可得深度为 0.3 m 处的压强为
- $$p = \rho_{\text{水}} gh = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.3 \text{ m} = 3 \times 10^3 \text{ Pa} \quad \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$
- 由 $p = \frac{F}{S}$ 可得, $F = pS = 3 \times 10^4 \text{ Pa} \times 0.2 \text{ m}^2 = 6 \times 10^3 \text{ N}$ (2分)
23. (8分)解:(1)省力 费力 (每空1分)
- (2)由图知, $n=2$, 拉力端移动距离 $s=2h=2 \times 5 \text{ m} = 10 \text{ m}$
有用功: $W_{\text{有用}} = Gh = 6\,000 \text{ N} \times 5 \text{ m} = 3 \times 10^4 \text{ J}$ (1分)
- 由滑轮组的机械效率: $\eta = \frac{W_{\text{有用}}}{W_{\text{总}}} \times 100\%$ 可得
- $$W_{\text{总}} = \frac{W_{\text{有用}}}{\eta} = \frac{3 \times 10^4 \text{ J}}{75\%} = 4 \times 10^4 \text{ J} \quad \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$
- 由 $W_{\text{总}} = Fs$ 可得: $F = \frac{W_{\text{总}}}{s} = \frac{4 \times 10^4 \text{ J}}{10 \text{ m}} = 4 \times 10^3 \text{ N}$ (1分)
- (3)由 $P = \frac{W_{\text{总}}}{t} = \frac{4 \times 10^4 \text{ J}}{40 \text{ s}} = 1 \times 10^3 \text{ W}$ (2分)
- (其他正确解法也给分)